DWUTYGODNIK
www.komputerswiat.pl
10/2007 (223) 7.05-20.05
to prostsze niż myślisz
NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026
ISSN 1506-4026 NR INDEKSU 346 543
MUT 0

Komputer Świat

MEMBER OF IDG Computer GROUP

3,90 zł w tym 7% VAT
Wydanie bez płyty CD

dostępne jest również wydanie z płytą za **5,70** zł

TELEWIZJA W KOMPUTERZE

- test 12 odbiorników TV do komputera
- już za 100 złotych kupisz bardzo dobry tuner
- jak korzystać z rewelacyjnej funkcji Timeshifting

strona 16

WYWIAD

Steve Ballmer szef Microsoftu

Specjalnie dla Komputer Świata strona 6

PROGRAMY

Film w pececie

strona 38

Poradnik, jak korzystać z programu Pinnacle Studio

GRY

Test hitów

Najlepsze gry na pecet, ile naprawdę są warte strona 56

W WERSJI Z PŁYTĄ CD

3 pełne wersje programów!

20 aplikacji do artykułów w czasopiśmie

11 dodatkowych stron w PDF

PROGRAMY

Przyspieszamy komputer

Jak usprawnić działanie systemu Windows strona 32

- test 11 programów
- która aplikacja przyspiesza pecet najbardziej
- których programów lepiej nie używać

TELEKOMUNIKACJA

Telefony do Skype

- test 11 aparatów w cenach od 100 do 999 złotych
- bezprzewodowy albo stacjonarny
- czy warto wybrać model USB

strona 62

Możliwości znacznika <img>

Rady dla webmasterów strona 54

Monitory LCD z gadżetami

Test 4 najciekawszych urządzeń strona 24

Test odtwarzacza wideo

WinDVD 8 Platinum strona 26

Raport: Kto będzie podglądał nasze SMS-y i e-maile strona 4

PRAWDZIWY RELAKS

to 33 gr/min do wszystkich sieci w Polsce i Europie – najniższa stawka na rynku

Rozmawiaj swobodnie w nowej taryfie Era Relaks:
- co miesiąc **1000 minut** na połączenia do wszystkich sieci w Polsce oraz do krajów Unii Europejskiej
- **co roku** możliwość wymiany telefonu
- wybór najnowocześniejszych telefonów

era nadaje rytm

NOKIA N73

3,2 MPX

ZA 1 ZŁ

era

MOŻESZ WIĘCEJ

www.era.pl • **Zadzwoń 0 801 202 602 lub 602 900 000.** Opłata zgodna z cennikiem operatora sieci, z której wykonywane jest połączenie.

Drodzy Czytelnicy!

WIESŁAW MAŁECKI redaktor naczelny
wieslaw.malecki@komputerswiat.pl

NAJWIĘKSZY MAGAZYN KOMPUTEROWY W POLSCE
8 lat doświadczenia

Czego ten nasz poczciwy komputer nie potrafi robić. W samych tylko zastosowaniach domowych zastępuje całą armię urządzeń i przedmiotów. Nie warto ich tu wymieniać, bo miejsca zabrakłoby nie tylko na tej stronie, ale i wielu następnych. Faktem jest, że to skromne blaszane pudełko oszczędza nam na co dzień wiele trudu. I czyni życie wygodnym. Dzięki niemu, nie ruszając się od biurka, możemy załatwić większość bieżących spraw, a odbębniwszy je, zająć się tym, co przyjemne. Na przykład oglądaniem telewizji. Kto jeszcze nie zainstalował w swoim komputerze karty telewizyjnej, powinien to rozważyć. Telewizja w pececie ma wiele zalet w porównaniu z tradycyjną. Uruchomiona w okienku pozwala śledzić ulubione audycje w czasie, gdy poświęcacie się ważniejszym rzeczom. Jednym kliknięciem nagracie film, nie troszcząc się o czystą kasetę czy płytę, a jeśli podczas oglądania ulubionego serialu zechcecie zrobić sobie herbatę, funkcja Timeshifting zapisze dla Was audycję w tle i odtworzy dokładnie w tym miejscu, w którym przerwaliście. Co potrafią nowoczesne tunery komputerowe, dowiecie się z testu od strony 16.

* Źródło: PBC, zrealizowane przez SMG/KRC, COP, CCS, I–VIII 2006, N = 29418

NOWOŚCI

Raport 4
Wydarzenia 6
Sprzęt 8
Programy 10
Internet 12
Gry 13
Telekomunikacja 14
Audio/Wideo/Foto 14

TEMAT Z OKŁADKI

Test tunerów telewizyjnych:
Mysz zamiast pilota 16
Co musisz wiedzieć 17
Podsumowanie wyników testu 17
Tak testujemy 17
Prezentacja uczestników testu 18
Szczegółowe wyniki testu 20
Funkcja Timeshifting
– poradnik 23

SPRZĘT

Z OKŁADKI Test monitorów LCD:
Magiczne oko – iiyama X-486S-B, ASUS PG191, ViewSonic VX1945wm, LG 1900J-BF 24

PROGRAMY

Krótki test odtwarzacza wideo:
Solidny odtwarzacz – WinDVD 8 Platinum 26
Na płycie:
Najlepsze programy
Serif PhotoPlus 8 28
eTeacher 5 SE Nauka 30
Magix Ringtone Maker 2007 silver 30
Z OKŁADKI Test programów do optymalizacji Windows:
Przyspiesz Windows 32
Co musisz wiedzieć 32
Tak testujemy 33
Prezentacja testowanych programów ... 33
Wyniki testu 36
Z OKŁADKI Edytor wideo:
Domowe Hollywood 38
Podłączamy kamerę wideo do komputera 39
Przechwytujemy materiał wideo 39
Edytujemy film 40
Dodajemy tytuł 40
Dodajemy menu DVD 40
Nagrywamy film na płytę DVD 41
Z OKŁADKI Wskazówki:
Po drugiej stronie ekranu 42
Windows XP 42
Office 2007 43
Excel 2003/2007 43
Outlook Express 44
Firefox 2.0, Internet Explorer 7 44
Internet Explorer 7 44
IrfanView 3.99 46
ALLPlayer i Expressivo 46
Pytania Czytelników 48

INTERNET

Ciekawe strony 50
Z OKŁADKI Poradnik webmastera 54

GRY

Z OKŁADKI Hity:
W niezwykłej krainie 56
Wyniki testu 58
Wskazówki dotyczące zwycięzcy testu 60
Tak testowaliśmy 61

TELEKOMUNIKACJA

Z OKŁADKI Telefony Skype:
Rozmowy wygodne i tanie 62
Podsumowanie wyników testu 63
Prezentacja testowanych urządzeń 63
Szczegółowe wyniki testu 66

AUDIO/WIDEO/FOTO

Co nowego w kinach, na DVD i CD 68

RYNEK

Krzyżówka 70
Listy 72
Porady prawnika 72
Komputer Świat walczy 73
W następnym numerze 74
Stopka 74

Fot. okładka: DREAMSTIME

W tym miejscu w wydaniu z płytą CD powinna znajdować się płyta CD. Jeśli jej nie ma, zapytaj sprzedawcę

Na płycie 10/2007

DODATKOWE STRONY NA PŁYCIE

Poradnik do optymalizacji systemu s. I
Rejestracja Sherif PhotoPlus 8 s. IV
Przegląd komórek – maj 2007 s. V
Dobre adresy w internecie s. VIII
Najlepsze i najtańsze s. IX

Rys. J. KRZĘTOWSKI

Oko Wielkiego Brata

Jeżeli w Sejmie zostanie przyjęty obecny projekt nowego prawa telekomunikacyjnego, to władze będą mogły zaglądać w nasze SMS-y i e-maile, które napisaliśmy pięć lat wcześniej i dawno o nich zapomnieliśmy

Piszesz właśnie SMS do dobrego znajomego? A może korespondujesz ze swoją sympatią przez pocztę elektroniczną? Uważaj! Może się zdarzyć, że nawet za pięć lat policja lub służby specjalne przypomną ci treść tych pogawędek. Do tego zmierza bowiem projekt nowych przepisów zawartych w nowelizowanym prawie telekomunikacyjnym. W kwietniu 2007 roku sejmowe głosowanie nad tym dokumentem zostało usunięte z porządku obrad parlamentu. Wkrótce jednak powróci i może wywołać sporo zamieszania.

Dane w przechowalni

Pomysł przechowywania danych telekomunikacyjnych (zwanego fachowo retencją) nabrał w Europie szczególnego znaczenia po zamachach terrorystycznych, które wstrząsnęły w 2004 roku Madrytem, a w 2005 – Londynem. By ułatwić tropienie terrorystów i innych niebezpiecznych przestępców, Unia Europejska wprowadziła przepisy, które w państwach członkowskich zobowiązują operatorów do przetrzymywania przez okres od sześciu miesięcy do dwóch lat informacji o użytkownikach telekomunikacji i internetu. Wspomniane dane to billingi rozmów telefonicznych (komórkowych i stacjonarnych), a także treść SMS-ów i e-maili wymienianych przez każdego z obywateli. Polski rząd postanowił być w tej kwestii prymusem i przygotowując projekt nowego prawa telekomunikacyjnego, wybiegł sporo przed unijną orkiestrę.

Plan pięcioletni

Przygotowane przez posłów i pracowników rządowych zmiany zakładają, że wspomniane wcześniej dane operatorzy telekomunikacyjni i dostawcy internetu będą musieli przechowywać w swoich archiwach przez pięć lat i udostępniać te informacje na życzenie uprawnionych do tego służb – na przykład policji, prokuratury czy ABW. To znacznie dłużej niż w innych państwach Unii Europejskiej, gdzie najdłuższe okresy retencji danych ustalono we Włoszech (29 miesięcy) i w Irlandii (36 miesięcy). Polskim policjantom, rzecz jasna, taki pomysł bardzo przypadł do gustu.

– Istniejące obecnie regulacje dotyczące przechowywania danych telekomunikacyjnych są dla nas bardzo pomocne – mówi komisarz Zbigniew Urbański z Komendy Głównej Policji. – Zdarzają się jednak trudne sprawy, ciągnące się latami. I wydłużenie retencji do pięciu lat w niektórych wypadkach mogłoby pomóc w ujęciu wielu groźnych przestępców.

Urbański zaznacza z naciskiem, że do billingów czy treści SMS-ów nie ma dostępu każdy policjant.

– W każdej komendzie jest wybrana grupa funkcjonariuszy, którzy pod nadzorem prokuratora mogą występować do operatora o udostępnienie konkretnych informacji i je otrzymać. Tego typu dane mają dużą wartość jako dowody w trakcie rozpraw sądowych.

Znacznie mniej entuzjastycznie widzi zmiany w przepisach środowisko IT.

– Prokuratorzy i organy ścigania chcą sobie jak najbardziej ułatwić życie – twierdzi Andrzej Horodeński, rzecznik Polskiej Izby Informatyki i Telekomunikacji. – Ich wygoda w dostępie do danych przez długi czas ma nas wszystkich kosztować utratę prywatności przez okres pięciu lat. Dlatego jesteśmy zdecydowanie przeciwni zmianom i proponujemy zachowanie dotychczasowego okresu retencji według standardów unijnych.

Jacek Świderski z firmy o2.pl, producenta komunikatora internetowego Tlen.pl, przyznaje, że jest w kropce.

– Nie wiadomo jeszcze, jaki kształt przybierze nowe prawo telekomunikacyjne i do czego będziemy zobowiązani. Jesteśmy gotowi współpracować z policją czy prokuraturą, jeżeli chodzi o retencję, ale w granicach zdrowego rozsądku.

Zdaniem Świderskiego kwestia e-maili czy rozmów prowadzonych przez komunikatory to drobiazg. Twórcom zmian chodzi przede wszystkim o ściślejszą kontrolę i rejestrację użytkowników kart pre-paid, którymi najczęściej posługują się przestępcy. Jednak po wprowadzeniu zmian niewiele się zmieni – złoczyńcy mogą przecież kupić karty pre-paid na przykład w Niemczech, gdzie nie ma ścisłej kontroli pre-paidów, i za ich pomocą snuć plany swoich przestępczych działań.

Zapłacimy za retencję?

Operatorzy telekomunikacyjni, których wydłużenie retencji danych będzie kosztowało najwięcej wysiłku i pieniędzy, mają do projektu zmian najwięcej zastrzeżeń.

– Obecny dwuletni okres retencji danych jest naszym zdaniem dostatecznie długi i zupełnie wystarczający – mówi Jacek Kalinowski, rzecznik Telekomunikacji Polskiej.

– Trzeba pamiętać, że wydłużenie go do 60 miesięcy oznacza nie tylko trudności techniczne, ale także poważne obciążenia finansowe. Już teraz w TP pracuje kilkudziesięcioosobowy zespół, który zajmuje się wyłącznie systematyzowaniem przechowywanych danych i generowaniem raportów o nich. Nie wykluczamy, że wydłużenie retencji odbije się w końcu na klientach – być może będą musieli płacić miesięcznie o kilka złotych więcej za abonament. psz

Poza kontrolą

Paweł Jóźwiak
radca prawny

Z retencją danych telekomunikacyjnych jest trochę tak, jak z karą pozbawienia wolności – są zwolennicy jej maksymalnego wydłużenia, jak i zdecydowani tego przeciwnicy. Osobiście nie uważam, że wydłużenie okresu przechowywania danych do pięciu lat jest czymś niedopuszczalnym. Pytanie tylko: czy potrzebnym? Poza tym istnieje kwestia wykorzystania tych danych. W wypadku ich użycia przez służby specjalne niezgodnie z przepisami Kowalskiemu będzie trudno z tym walczyć na gruncie naszego prawa.

DLA
MIŁOŚCIWIE
NAM
KUPUJĄCYCH
Allegro.pl

+++ EKSPRESEM +++

Nasz drogi Google...

W tegorocznym rankingu najpotężniejszych marek świata przygotowanym przez firmę Millward Brown Optimor i dziennik Financial Times zwyciężyła firma Google. Wartość tej marki specjaliści wycenili na prawie 66,5 miliarda dolarów. Na drugim miejscu znalazł się koncern General Electric (niemal 62 miliardy dolarów), trzecią lokatą musiała się zadowolić firma Billa Gatesa – Microsoft, której wartość wynosi 55 miliardów dolarów.

www.reuters.com

UKE: kontroli ciąg dalszy...

W numerze 9/2007 Komputer Świat informował o kontroli, jakiej dokonał Urząd Komunikacji Elektronicznej (UKE) w Polskiej Telefonii Cyfrowej. Pod koniec kwietnia 2007 roku UKE zakończyło też kontrolę u dwóch innych operatorów: Netii i GTS Energis. Okazało się, że w obu firmach, które do dzisiaj mają trudności z przyłączeniem do internetu dawnych klientów TP, stwierdzono uchybienia dotyczące zapisów w regulaminach, w tym także procedur reklamacyjnych. Na usunięcie nieprawidłowości Netia i GTS Energis mają miesiąc.

www.uke.gov.pl

Blu-ray liderem

W Stanach Zjednoczonych użytkownicy chętniej sięgają po filmy zapisane na krążkach Blu-ray niż te dostępne w formacie HD DVD – wynika z badań przeprowadzonych przez pismo branżowe Home Media Magazine. Okazuje się, że w pierwszym kwartale 2007 roku 70 procent filmów sprzedanych na nośnikach nowej generacji należało do Blu-raya, a tylko 30 procent – do HD DVD. Warto podkreślić, że tak znaczną przewagę Blu-ray zdobył zaledwie w ciągu dwóch miesięcy.

www.homemediaretailing.com

Oracle w policji

Polski oddział koncernu Oracle podpisał z Komendą Główną Policji kontrakt na budowę komputerowego systemu analitycznego. Ma on zestawiać ze sobą dane operacyjne na temat przestępstw pochodzące z systemów znajdujących się w komputerach różnych wydziałów policyjnych. Według zapowiedzi zintegrowana baza Oracle'a ma być gotowa we wrześniu 2007 roku.

www.oracle.com

TYLKO W KOMPUTER ŚWIECIE! ROZMOWA Z SZEFEM MICROSOFTU

Najważniejsze są programy

Z jednodniową wizytą przyjechał 26 kwietnia 2007 roku do Polski Steve Ballmer, szef koncernu Microsoft. Numer jeden firmy z Redmond spotkał się z biznesmenami i programistami. To czwarty pobyt Ballmera w naszym kraju. W specjalnej rozmowie z Komputer Świat szef Microsoftu dzieli się swą wizją przyszłości koncernu.

Obecnie rynek IT rozwija się w kierunku usług i oprogramowania dostępnych przez internet. Przykładem jest koncern Google, który oferuje użytkownikom niektóre aplikacje biurowe za pośrednictwem sieci. Czy Microsoft zamierza zaproponować użytkownikom domowym internetowy dostęp do niektórych funkcji pakietu biurowego Office? A może przyszły system operacyjny będzie działał na zasadzie usługi online?

Faktycznie, aktualnie sporo mówi się o oprogramowaniu i usługach online. Microsoft intensywnie angażuje się w ich rozwój, ale nie oddziela usług od oprogramowania. Nadal wielu użytkowników nie ma możliwości korzystania w dowolnym miejscu ze stałego, szybkiego dostępu do internetu. Dlatego powinni oni mieć część aplikacji w swoich komputerach osobistych, a usługi online – w momencie gdy dostęp do internetu jest możliwy – powinny wspomagać te aplikacje.

Fot. MICROSOFT

STEVE BALLMER
Prezes Microsoft Corporation

Microsoft zaczął od opracowania systemu operacyjnego. Ostatnio zwiększył swą aktywność na rynku sprzętu elektronicznego – zaoferował odtwarzacz Zune, komputer Origami i konsolę do gier Xbox 360. Jakie są dalsze plany? Produkcja inteligentnych lodówek wyposażonych w Windows?

Podchodzimy bardzo poważnie do aplikacji i urządzeń dla użytkowników domowych. Wprowadzenie na rynek zintegrowanej platformy do rozrywki, w której skład wchodzą Xbox 360, Zune oraz funkcjonalność Windows Vista, jest kolejnym krokiem w tym kierunku. Ale nadal podstawą naszej działalności będzie oprogramowanie. Zwróćmy uwagę na przykład na system Windows Mobile 6.0, który wkrótce pojawi się w Polsce.

Jakie wyzwania stoją obecnie przed Microsoftem w obliczu takich zjawisk, jak na przykład dynamiczny rozwój wolnego oprogramowania?

To klienci wybierają dla siebie programy, musimy więc być lepsi. Jesteśmy lepsi. Będziemy lepsi. Wtedy użytkownicy komputerów wybiorą Microsoft.

www.microsoft.com/poland

PRZYSZŁOŚĆ INTELIGENTNYCH MASZYN

Ja, robot!

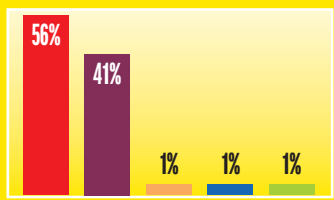
W kwietniu 2007 roku w Londynie odbyła się dosyć nietypowa konferencja. Do stolicy Anglii zjechali z całego świata naukowcy po to, by dyskutować o przyszłości autonomicznych robotów. Chodzi o maszyny, które potrafią same podejmować niektóre decyzje i stają się coraz bardziej niezależne od człowieka – tego typu roboty pracują już dzisiaj na przykład w Japonii jako sprzątaczki, a przewiduje się, że w Korei Południowej w 2015 roku niemal każda rodzina będzie miała w domu robota zdolnego do decydowania w niektórych sprawach. Specjaliści podkreślają, że konieczne jest opracowanie tak zwanej karty praw robotów, szczególnie w sytuacji, gdy istnieją plany wykorzystania uzbrojonych inteligentnych maszyn w działaniach policji i wojska.

Roboty – asystenci czy kamerdynerzy – mają już za kilkanaście lat stać się stałymi mieszkańcami domów w wielu regionach świata

www.wired.com

ANKIETA TYGODNIA

Jakiej firmy procesor masz w swoim komputerze?



- AMD (na przykład Sempron, Athlon)
- Intel (na przykład Celeron, Pentium)
- VIA (na przykład C3, C7)
- inny
- nie wiem

ZAGŁOSUJ!

Weź udział w ankiecie Komputer Świata na **www.komputerswiat.pl**

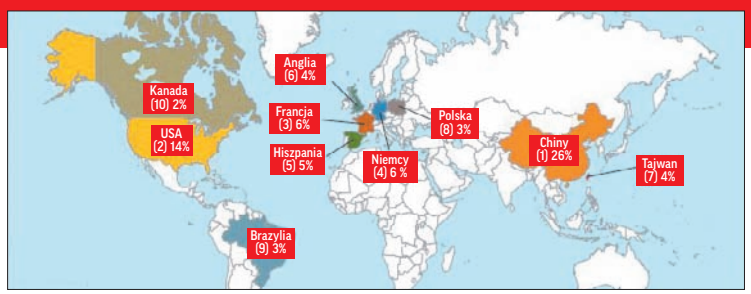
CO TYDZIEŃ NOWA ANKIETA!

AMBITNE PLANY OPERATORA TELEKOMUNIKACYJNEGO

Dialog pręży muskuły

Ambitne plany na najbliższą przyszłość ujawniła Telefonia Dialog. Firma należy w całości do KGHM Polska Miedź i nie ukrywa, że swoje dochody zamierza nadal czerpać z oferowanej obecnie telefonii stacjonarnej. Jednak szefostwo Telefonii Dialog twierdzi, że to nie wszystko – spółka zamierza w połowie 2007 roku rozszerzyć pakiet swoich usług o telefonię komórkową (jako wirtualny operator) oraz szerokopasmowy dostęp do internetu, telewizję i wideo na żądanie. Firma zapowiada, że do końca 2007 roku liczba internautów korzystających z jej łączy wyniesie 180 tysięcy.

www.dialog.pl



Mapa pokazuje 10 krajów, w których działa największy odsetek komputerowych botów na świecie. Liczby w nawiasach oznaczają miejsce w rankingu Symanteca

ZAGROŻENIA W INTERNECIE

Cybergangi tasują karty

Firma Symantec, zajmująca się bezpieczeństwem komputerów, opublikowała raport dotyczący zagrożeń pochodzących z sieci. Wnioski z tego dokumentu są, niestety, smutne. Po pierwsze w drugiej połowie 2006 roku na świecie działało ponad sześć milionów tak zwanych botów – zainfekowanych komputerów wykorzystywanych do prowadzenia przestępczej działalności w internecie. Liczba tych maszyn w porównaniu z analogicznym okresem 2005 roku wzrosła o prawie 30 procent. O 45 procent zwiększyła się aktywność koni trojańskich. Specjaliści z Symanteca zwracają uwagę na nowy niebezpieczny trend wśród cyberprzestępców – coraz częściej uruchamiają oni w sieci serwery, przez które, jak na bazarze, można kupić wykradzione dane dotyczące kart kredytowych czy kont bankowych. Za informacje dotyczące jednej karty trzeba zapłacić do 20 złotych. Najwięcej tego typu serwerów (ponad 50 procent) ulokowanych jest na terenie Stanów Zjednoczonych.

www.symantec.com

INTERNET W MIEŚCIE

Londyn w sieci

Ambitne plany dotyczące rozwoju internetu mają władze Londynu. W maju 2007 roku w centrum finansowym miasta ma powstać rozległa sieć hot spotów – punktów umożliwiających bezprzewodowy dostęp do internetu. Aby móc z niej skorzystać, trzeba będzie zapłacić – miesięczny abonament ma wynieść w przeliczeniu około 70 złotych. Sieć ma zbudować firma The Cloud, która zapowiada, że jeżeli projekt się powiedzie, w ciągu kilku miesięcy jest w stanie objąć systemem hot spotów całą brytyjską stolicę. Londyn stałby się wtedy pierwszą europejską metropolią z nieograniczonym dostępem do globalnej sieci. Czy poza centrum miasta hot spoty byłyby również płatne – jeszcze nie zdecydowano.

Mieszkańcy i turyści odwiedzający miasto nad Tamizą już niebawem będą mogli w dowolnym miejscu skontaktować się z całym światem

www.reuters.com

CYTAT TYGODNIA

Fot.: GSM Association

Rob Conway
Prezes organizacji GSM Association

„Obniżenie cen roamingu, planowane przez Komisję Europejską, może mieć niekorzystny wpływ na strukturę cen innych połączeń. Być może, niejako w rewanżu za obowiązek obniżenia kosztów rozmów za granicą, operatorzy podniosą koszty innych połączeń, na przykład w swoich krajach".

Fragment wystąpienia podczas konferencji GSM Association, organizacji zrzeszającej ponad 700 operatorów komórkowych z całego świata.

NA PLUSIE

Janosik górą!

Sąd okręgowy w Warszawie wydał prawomocny wyrok w sprawie Janosika – darmowego programu do rozliczeń z fiskusem. Orzeczenie zobowiązuje ZUS do udostępnienia twórcom Janosika specyfikacji komercyjnego programu Płatnik, który obowiązuje obecnie przy obsłudze podatków. Jest więc szansa, że wkrótce darmowy Janosik będzie dostępny dla wszystkich użytkowników.

NA MINUSIE

Krzywe wrota...

Centralne Biuro Antykorupcyjne (CBA) dokonało kontroli Wrót Podkarpacia – portalu, który powstał w 2006 roku i ma informować internautów o wydarzeniach na podkarpaciu. Podczas prac nad nim doszło do uchybień. Nie powstały wersje serwisu w językach angielskim i niemieckim, nie ma też obsługi podpisu elektronicznego. CBA skierowało sprawę do prokuratury.

BSA Business Software Alliance

BADANIA BSA

Niepewni szefowie

Nie jest dobrze w polskich firmach ze świadomością używania pirackiego oprogramowania – wynika z badań przeprowadzonych przez organizację Business Software Alliance (BSA), zajmującą się ochroną praw autorskich. Według ankiety w naszym kraju 64 procent szefów przedsiębiorstw nie ma pewności, czy używane przez ich pracowników oprogramowanie pochodzi z legalnego źródła. W 17 procentach przebadanych firm nie dostrzega się natomiast zagrożeń, jakie niesie ze sobą używanie pirackich programów – chodzi nie tylko o konsekwencje prawne, lecz także o możliwość zarażenia wirusami komputerów, w których instaluje się nielegalne kopie.

www.bsa.org/polska

TELEFONIA KOMÓRKOWA

Komórki mają się dobrze...

Na razie nie ma się co martwić o światowy rynek telefonów komórkowych – informuje firma analityczna IDC. Według jej wyliczeń w pierwszym kwartale 2007 roku sprzedaż mobilnych aparatów wzrosła o 10 procent w porównaniu z tym samym okresem w roku 2006. Na razie nie zmienia się ekstraklasa producentów komórek – w rankingu nadal niekwestionowanym liderem jest fińska Nokia, która wyprzedza pod względem sprzedaży Motorolę.

Według specjalistów rynek sprzedaży komórek wciąż rośnie, lecz niebawem może stracić na dynamice – wielu użytkowników ma już po kilka aparatów

www.idc.com

KONTROWERSJE

ComputerLand bez odszkodowania

Sąd okręgowy w Warszawie wydał wyrok w precedensowym procesie, w którym firma ComputerLand domagała się od skarbu państwa dwóch milionów złotych odszkodowania za przegrany przetarg na wdrożenie systemu informatycznego w Agencji Rynku Rolnego. Kontrakt otrzymał Comarch, ale według ComputerLandu naruszone zostały procedury przetargowe. Sąd nie podzielił jednak zdania powoda, że należy mu się zadośćuczynienie wyliczone jako marża za wartość kontraktu opiewającego na osiem milionów złotych. psz

www.pap.pl

TOP 10 Komputer Świat

KSIĄŻKI

1 →		Czas na e-biznes Helion 47,00 zł
2 ↑		ABC komputera Wyd.V Helion 29,00 zł
3 ★		Photoshop. Restauracja i retusz Helion 89,00 zł
4 ★		Photoshop CS2/CS2 PL Niezbędne umiejętności Helion 87,00 zł
5 ★		Joomla! System zarządzania treścią Helion 44,00 zł
6 ↓		Kurs. Windows Vista PL Helion 34,90 zł
7 ↓		CMS. Jak szybko i łatwo stworzyć stronę WWW Helion 34,90 zł
8 ↓		Podstawy obsługi komputera. Ilustrowany przewodnik Helion, 19,90 zł
9 ★		Joomla! Ćwiczenia Helion 19,00 zł
10 ↓		Thinking in Java Wyd. IV Helion 97,00 zł

w sieci Empik 16 -24.04 2007 EMPIK
→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

+++ EKSPRESEM +++

Kieszonkowiec wygrywa

Kieszonkowa konsola do gier Nintendo DS była najchętniej kupowanym urządzeniem tego typu w USA w marcu 2007 roku – wynika z danych zebranych przez firmę analityczną NDP Group. W ciągu miesiąca nabywców znalazło ponad 500 tysięcy sztuk Nintendo DS. Dosyć niespodziewanie na drugim miejscu znalazła się konsola starszej generacji – PlayStation 2, pokonując swoich młodszych rywali – Xboksa 360, PLAYSTATION 3 oraz Nintendo Wii.

- www.npd.com

Cztery rdzenie: będzie lepiej...

Dobre wieści dla rynku procesorów czterordzeniowych ma firma iSuppli, zajmująca się trendami w branży IT. Według jej przewidywań w 2009 roku jednostki wyposażone w cztery rdzenie będą stanowiły jedną czwartą rynku komputerów w cenie do trzech tysięcy złotych. Jeszcze lepiej ma być w wypadku droższych pecetów – tam procesory czterordzeniowe mają być sercem ponad 90 procent wszystkich sprzedawanych komputerów.

- www.isuppli.com

Z sercem X-Fi

Firma Auzentech zaprezentowała kartę dźwiękową Prelude 7.1. Urządzenie ma sprostać potrzebom wymagających użytkowników dzięki wydajnemu procesorowi dźwięku X-Fi stworzonemu przez firmę Creative. Producent twierdzi, że Prelude 7.1 poradzi sobie z obsługą zaawansowanego dźwięku w grach komputerowych i filmach dzięki wsparciu systemu **7.1** ▸ 01 i **Dolby digital** ▸ 02. Premiera – koniec maja 2007 roku. Cena – nieznana.

- www.auzentech.com

Bluetooth zamiast kabla

Symbolem Si670m firma Kensington oznaczyła nowy model swojej optycznej myszy bezprzewodowej. Urządzenie ma pracować w **rozdzielczości** ▸ 03 1000 dpi, a rolka może się poruszać w czterech kierunkach, zwiększając wygodę przeglądania dużych dokumentów. Ciekawe jest to, że mysz do komunikacji z komputerem wykorzystuje technologię **Bluetooth** ▸ 04 – jeżeli nasz komputer ma wbudowany odpowiedni moduł, niepotrzebny jest dodatkowy odbiornik fal radiowych. Cena – około 170 złotych.

- www.kensington.pl

NOWY KOMPUTER BIURKOWY

Acer z ambicjami

Nowy komputer do domu proponuje użytkownikom firma Acer. Model o nazwie Aspire E380 ma być wszechstronny i służyć zarówno do pracy, jak i do rozrywki. Podstawą konfiguracji peceta jest dwurdzeniowy procesor Athlon 64 3600+ X2 o prędkości 2 GHz i 1024 MB pamięci **DDR2** ▸ 05. Na dysku twardym komputera da się zgromadzić do 250 GB danych. Za wyświetlanie obrazu ma odpowiadać wbudowana karta graficzna GeForce 6100. Pliki można zapisać za pomocą nagrywarki na dwuwarstwowych płytach DVD, można je też gromadzić na kartach pamięci dzięki czytnikowi obsługującemu dziewięć formatów (między innymi Compact Flash czy SecureDigital). W komputerze instalowany jest system operacyjny Windows Vista Home Premium.

- Cena: ok. 3000 zł
- Firma: Acer
- Tel. 022 4710631
- www.acer.pl

CENY NA GIEŁDZIE

W dniach 21 – 22 kwietnia 2007 roku Komputer Świat sprawdził średnie ceny sprzętu komputerowego oferowanego na Warszawskiej Giełdzie Komputerowej. Poniższe zestawienie prezentuje koszty wybranych podzespołów i urządzeń oraz ich zmiany w porównaniu z poprzednim tygodniem

Firma	Urządzenie		Cena
Intel	procesor Core 2 Extreme 2,66 GHz BOX	↘	3700 zł
AMD	procesor Athlon 64 X2 4600 BOX+	↘	820 zł
Intel	procesor Celeron D 360 3,46 GHz BOX	↘	220 zł
AMD	procesor Sempron 3200+ BOX	→	160 zł
Seagate	dysk twardy 750 GB 7200 rpm	↘	940 zł
W.D.	dysk twardy 400 GB 7200 rpm	↘	440 zł
Samsung	dysk twardy 160 GB 7200 rpm	↘	185 zł
Abit	płyta główna AB9 Pro	→	500 zł
Leadtek	karta graficzna GeForce 7950GT 512 MB	↘	1130 zł
Sapphire	karta graficzna Radeon X1300XT 256 MB	↘	370 zł
Goodram	pamięć DDR 2 1024 MB	↘	160 zł
Kingston	pamięć DDR 2 512 MB	↘	85 zł
BenQ	monitor LCD 19 cali FP93GX+	↘	800 zł
A-Data	nośnik pamięci Flash 1 GB	↘	80 zł

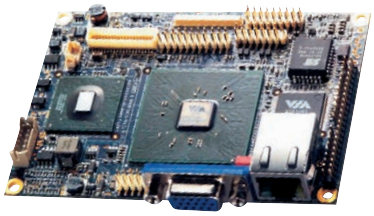
NOWATORSKIE PROJEKTY KOMPUTERÓW

Black Crystal zamiast pudła

Biurkowe komputery nie muszą być wcale szare i nudne – przekonuje koncern Intel, który ogłosił wyniki zorganizowanego przez siebie konkursu Intel Core Processor Challenge. W ramach rywalizacji firmy z całego świata miały zaprojektować atrakcyjne wizualnie pecety oparte na technologii **Viiv** ▸ 07 i wyposażone w procesor Intel Core 2 Duo. Najwyżej oceniono dzieło koreańskiej firmy TriGem, która opracowała komputer o nazwie Black Crystal (czarny kryształ). Oprócz nietypowej czarnej obudowy urządzenie ma jeszcze inny atut: stanowi domowe centrum cyfrowej rozrywki. Zwycięska firma dostanie od Intela 300 tysięcy dolarów na rozpoczęcie produkcji komputera i 400 tysięcy na jego promocję. Na temat premiery Black Crystala nic jeszcze nie wiadomo.

Komputer Black Crystal najbardziej spodobał się jurorom konkursu Intela

- Cena: nieznana
- Firma: Intel
- www.intel.com



PŁYTA GŁÓWNA

Pecet do kieszeni

Firma VIA Technologies chce udowodnić, że małe może być piękne... Zaprezentowała płytę główną w niespotykanym na razie standardzie Pico-ITX. Podzespół ma raczej miniaturowe rozmiary (10 cm długości i nieco ponad 7 cm szerokości), ale według producenta może stanowić podstawę zupełnie przyzwoitego peceta. Płyta przystosowana jest do współpracy z procesorami VIA C7 oraz VIA Eden i może przyjąć na pokład do 1 GB pamięci DDR2. Układy obsługujące grafikę i dźwięk zintegrowano z urządzeniem. Do dyspozycji są też porty **USB 2.0** ▸ 06.

- Cena: nieznana
- Firma: VIA technologies
- www.via.com.tw

TOP 10 Najpopularniejsze w sklepach online

1. **Notebook Toshiba Satellite A100-036** – 3380 zł
2. **Drukarka HP LaserJet 1020** – 477 zł
3. **Notebook Toshiba L30-10W** – 2519 zł
4. **Palmtop MIO P550** – 1276 zł
5. **Monitor LCD Samsung 226BW** – 1614 zł
6. **Notebook HP Compaq nx6325** – 2509 zł
7. **Pendrive Kingston Data Traveler 1 GB** – 136 zł
8. **Palmtop ASUS MyPal A636N** – 1349 zł
9. **Pendrive Kingston Data Traveler 2 GB** – 208 zł
10. **Notebook Toshiba Satellite A100-811** – 3790 zł

w serwisie ceneo.pl
12 – 24.04.2007

+ NA PLUSIE

Jubilat ZX Spectrum

W kwietniu 2007 roku minęło 25 lat od momentu rynkowej premiery kultowego komputera ZX Spectrum. Maszyna pojawiła się w sprzedaży w 1982 roku i dla wielu Polaków była pierwszym domowym pecetem. Produkcję ZX Spectrum zakończono w 1992 roku.

- www.worldofspectrum.org

- NA MINUSIE

AMD w tarapatach

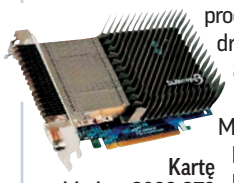
Firma Advanced Micro Devices (AMD) ma powody do zmartwienia. W raporcie za 2006 rok koncern przyznał się do strat w wysokości ponad 600 milionów dolarów. Wpływ na słabą kondycję AMD miało przejęcie firmy ATI oraz spadające ceny procesorów.

- www.amd.com

KARTA GRAFICZNA

Nowe serce Gigabyte'a

W numerze 9/2007 Komputer Świat opublikował krótki test kart graficznych firm ASUS i MSI z nowym procesorem GeForce 8600 GTS na pokładzie. To nie jedyne firmy, które zaoferowały urządzenia wyposażone w nowe jednostki NVIDII. Innym producentem w tej grupie jest Gigabyte. Koncern zaprezentował dwa nowe modele kart graficznych oznaczonych skomplikowanymi symbolami GV-NX86S256H oraz GV--NX86T256D. Sercem pierwszego z urządzeń jest procesor GeForce 8600 GTS, drugiego zaś – GeForce 8600 GT. Obie karty zostały wyposażone w 256 MB pamięci **GDDR3** ▶ 08



Kartę z układem 8600 GTS wyposażono w duży radiator

- Ceny: od ok. 500 do 720 zł
- Firma: Gigabyte
- Tel. 071 7987665
- www.gigabyte.pl

NAGRYWARKA DVD

Gotów na HD DVD

Symbol TS-L802A nosi nowy napęd typu combo przeznaczony do montażu w komputerach przenośnych. Producentem urządzenia jest firma Toshiba, według której nagrywarka może odczytywać płyty formatu HD DVD z jednokrotną prędkością. Napęd zdolny jest też do zapisywania plików na dwuwarstwowych nośnikach DVD+R/-R w tempie 2,4x. Oprócz tego urządzenie Toshiby ma rejestrować dane na płytach DVD-RAM (z prędkością 3x).

- Cena: ok. 1300 zł
- Firma: Alstor
- Tel. 022 6755515
- www.alstor.com.pl

CIEKAWY GADŻET

Karty obok USB

Funkcjonalny gadżet o symbolu MT 5009 oferuje firma Media-Tech. Chodzi o zewnętrzny czytnik obsługujący karty pamięci 21 typów (między innymi CompactFlash, SecureDigital czy MultiMediaCard). To jednak nie wszystko. Urządzenie wyposażono bowiem w trzy gniazda USB 2.0 – za ich pośrednictwem do komputera da się podłączyć rozmaite urządzenia w sytuacji, gdy w naszym pececie brakuje portów USB. Wygodzie użytkownika służy rozwiązanie, dzięki któremu kabel łączący czytnik z komputerem da się schować w obudowie gadżetu.

- Cena: ok. 60 zł
- Firma: Media-Tech
- Tel. 022 7603999
- www.media-tech.eu

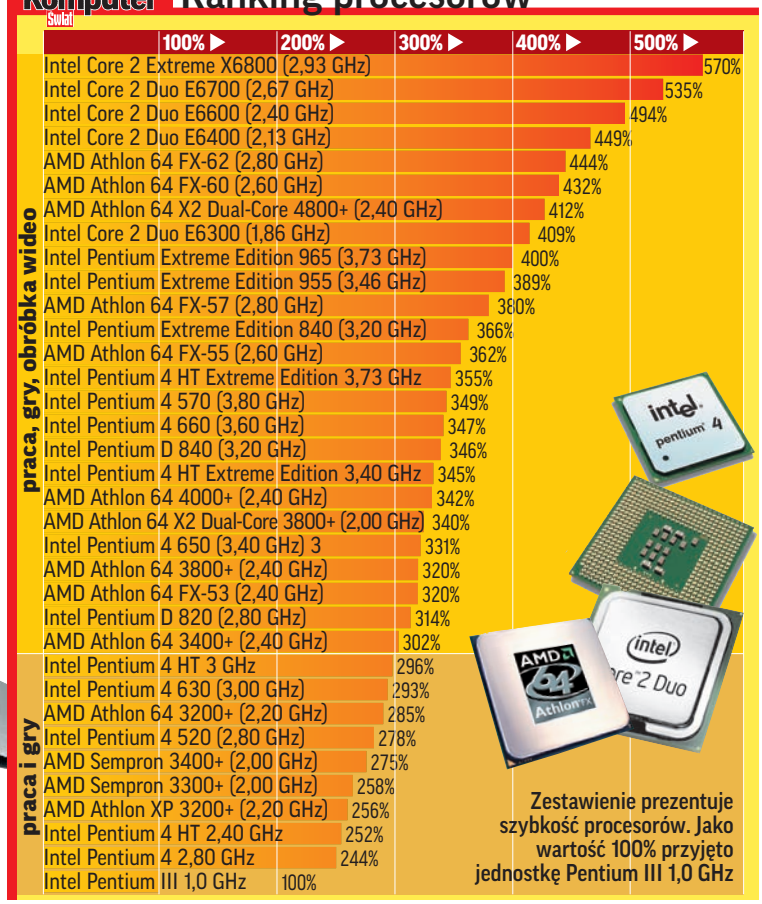
ZESTAW KLAWIATURY I MYSZY

Para na biurko

Nowy zestaw biurkowy dla użytkowników komputerów proponuje firma Trust. Mowa o komplecie nazwanym Wireless Laser MediaPlayer Deskset DS-4700R złożonym z bezprzewodowej klawiatury i myszy. Poza tradycyjnymi klawiszami producent umieścił na klawiaturze 19 przycisków, które mają obsługiwać multimedia, a także niektóre opcje systemu Windows Vista. Mysz wyposażono w sensor laserowy oraz sześć przycisków, z których jeden pozwala na zmianę rozdzielczości pracy gryzonia (w zakresie od 800 do 1600 dpi). Rolka ma pozwalać na przewijanie dokumentów i stron WWW nie tylko w pionie, lecz także w poziomie. Cena, niestety, dosyć wysoka. psz

- Cena: ok. 200 zł
- Firma: Trust
- Tel. 022 8739812
- www.trust.com

Komputer Świat Ranking procesorów



Zestawienie prezentuje szybkość procesorów. Jako wartość 100% przyjęto jednostkę Pentium III 1,0 GHz

? co to jest

01 7.1
System dźwięku obsługujący jeden głośnik niskotonowy (subwoofer) oraz siedem głośników satelitarnych.

02 Dolby Digital
System kodowania dźwięku przestrzennego (znany również jako AC-3), wykorzystywany przy odtwarzaniu filmów DVD w kinie domowym.

03 rozdzielczość myszy
Parametr określający precyzję, z jaką sensor myszy steruje kursorem. Im większa rozdzielczość (wyrażona w dpi), tym większa dokładność myszy.

04 Bluetooth
System łączności radiowej na niewielkie odległości (do około 100 metrów) wykorzystujący pasmo częstotliwości od 2400 do 2483,5 MHz. Bluetooth stosowany jest często w komputerach.

05 DDR2
Standard pamięci RAM, następca modułów DDR. Pamięci DDR2 pracują z szybkością do 1000 MHz, a DDR – w maksymalnym tempie 533 MHz.

06 USB 2.0
Standard portu USB, który umożliwia szybki transfer danych – do 480 Mb/s. Poprzez port USB 2.0 podłącza się większość nowych klawiatur, myszy czy drukarek komputerowych.

07 Viiv
Technologia opracowana przez firmę Intel, która przez odpowiednią konfigurację podzespołów (procesor, chipset, karta sieciowa) ma tworzyć z komputera domowe centrum rozrywki.

08 GDDR3
Rodzaj pamięci RAM przeznaczony do kart graficznych taktowany powyżej 600 MHz. Od klasycznych pamięci różni się optymalizacją budowy wewnętrznej do operacji związanych z przetwarzaniem grafiki.

+++ EKSPRESEM +++

Dell: powrót do XP

Po wprowadzeniu na rynek systemu Windows Vista koncern Dell, jeden z największych producentów komputerów, postanowił sprzedawać swoje pecety wyposażone wyłącznie w najnowsze okienka. Okazało się jednak, że klienci Della często pytali o urządzenia z zainstalowanym wcześniejszym systemem Windows XP. Dell zdecydował więc, że znowu wprowadzi do oferty pecety z XP na pokładzie. Ten system ma być dostępny w niektórych notebookach Inspirion oraz biurkowych komputerach Dimension. Jak widać, stara miłość nie rdzewieje...

www.dell.com

Pingwin w kinie

Kaffeine 0.8.4 – taką nazwę nosi nowa odsłona odtwarzacza filmów przeznaczonego do systemu operacyjnego Linux. Aplikacja umożliwia oglądanie filmów w wielu formatach, między innymi DVD i **DivX** ▸ 01. W najnowszej odsłonie aplikacji zmieniono nieco **interfejs** ▸ 02 użytkownika, udoskonalono playlistę oraz wyświetlanie przez program sygnału telewizji cyfrowej. Kaffeine 0.8.4 jest aplikacją dostępną za darmo.

http://kaffeine.sourceforge.net

Adobe patrzy na filmy

Firma Adobe zapowiedziała na wiosnę 2007 roku premierę **wersji beta** ▸ 03 programu o nazwie Adobe Media Player. Chodzi o narzędzie, które ma umożliwiać odtwarzanie filmów na stronach WWW, a także zapisywanie materiałów filmowych z sieci bez konieczności używania przeglądarki stron WWW.

www.adobe.com

Domowa sieć Microsoftu

Kolejnej próbnej odsłony doczekał się Windows Home Server – program koncernu Microsoft przeznaczony do obsługi niewielkich domowych sieci komputerowych. Aplikacja ma sterować dostępem do internetu dla kilku użytkowników, a także umożliwiać dzielenie się plikami między komputerami w sieci.

www.microsoft.com

ASYSTENT ĆWICZEŃ FIZYCZNYCH

Domowa sala gimnastyczna

Dla pań, które przez ruch chcą poprawić swój wygląd i samopoczucie, nową propozycję ma firma L.K. Avalon. Mowa o programie Bądź piękna – fitness dla ciebie. Producent umieścił na płycie DVD 16 zestawów ćwiczeń, które mają pomóc w doskonaleniu tych partii ciała, na jakich najbardziej zależy użytkowniczkom. Oddzielne części aplikacji pozwalają kształtować na przykład ramiona, brzuch, szyję czy łydki. Do ćwiczeń dołączono porady i komentarze fachowców od fitness, a także cyfrowe filmy i muzykę, która ma umilić mozolne nieraz ćwiczenia. W komplecie są dwie wersje programu – jedna przeznaczona do komputerów, druga do domowych odtwarzaczy DVD.

- Cena: ok. 50 zł
- Firma: L.K. Avalon
- Tel. 017 8560998
- www.lkavalon.com

NOWY KOMUNIKATOR

Gadu-Gadu znowu gada

Przez kilka miesięcy użytkownicy komunikatora ▸ 04 internetowego Gadu-Gadu byli pozbawieni możliwości prowadzenia rozmów głosowych za pośrednictwem tej aplikacji (patrz Komputer Świat nr 22/2006). Teraz ma to się zmienić – wprowadzono bowiem najnowszą edycję Gadu-Gadu oznaczoną symbolem 7.7. Użytkownicy mogą dzięki niej prowadzić między sobą darmowe rozmowy oraz nawiązywać połączenia telefoniczne do sieci stacjonarnych i komórkowych po cenach niższych niż w wypadku większości operatorów telefonicznych.

- Cena: darmowy
- Firma: Gadu-Gadu
- www.gadu-gadu.pl

ZABEZPIECZENIE KOMPUTERA

Vista pod ochroną

Firma AVG postanowiła zrobić krok w stronę użytkowników nowego systemu operacyjnego Windows Vista. Producent uaktualnił swoją aplikację Internet Security 7.5 do wersji, która współpracuje z najnowszymi okienkami. Producent podkreśla jednak, że zmiany nie dotyczą wyłącznie przystosowania programu do Visty. W AVG Internet Security 7.5 całkowicie zmieniono moduł **firewalla** ▸ 05, który ma współpracować z wbudowanym w Vistę systemem Windows Filtering Platform służącym do zabezpieczania sieci. W oprogramowaniu znajdziemy też antywirus i zabezpieczenie przed programami **spyware** ▸ 06.

- Cena: ok. 230 zł
- Firma: Quantus Technology
- Tel. 022 8632036
- www.avgpolska.pl

RATOWANIE PLIKÓW

Dane z odzysku

Recovery Toolbox Free – taką nazwę nosi nowe narzędzie, które ma pomóc użytkownikom podniszczonych płyt CD i DVD. Producent programu, firma OE-Mail Recovery, twierdzi, że program pozwala odzyskać dane nie tylko z wymienionych powyżej nośników, lecz także z płyt **HD DVD** ▸ 07 i **Blu-ray** ▸ 08. Trzeba jednak pamiętać, podkreśla wydawca aplikacji, że nie da się odtworzyć wszystkich plików z bardzo uszkodzonych krążków – wiele zależy od położenia danych na powierzchni płyty.

- Cena: darmowy
- Firma: OE-Mail Recovery
- www.oemailrecovery.com

TOP 10 Komputer Świat PROGRAMY

1	→	Office 2007 dla Użytkowników Domowych	Microsoft 399,00 zł
2	→	Norton 360	Symantec 269,00 zł
3	↑	Internet Security 2007	G DATA 149,00 zł
4	↓	Norton Internet Security 2007	Symantec 229,00 zł
5	↑	Kaspersky Internet Security 6.0 PL	Kaspersky 129,00 zł
6	→	NOD 32 Antivirus System	MarkSoft 159,00 zł
7	↓	Panda Internet Security Platinium 2007	Panda Software 189,00 zł
8	→	Twoje Studio Projektowe: dom, wnętrze, ogród	Techland 129,00 zł
9	↓	Studio 10 Plus Titanium	Pinnacle 289,00 zł
10	↓	FotoOffice 2007	G DATA 99,00 zł

w sieci Media Markt 16 - 24.04.2007 Media Markt

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

+ NA PLUSIE

Załatana makówka

Pod koniec kwietnia 2007 roku koncern Apple opublikował dużą porcję poprawek przeznaczonych do systemu operacyjnego Mac OS X (stosowanego w komputerach Macintosh). Większość łat ma naprawiać usterki dotyczące bezpieczeństwa Mac OS-a, które między innymi umożliwiały osobom niepowołanym przejmowanie zdalnej kontroli nad macintoshami. Dwie ze wspomnianych poprawek likwidują lukę, przez którą do systemu mogły się przedostawać szkodliwe programy w czasie, gdy użytkownik przeglądał zainfekowane strony WWW.

www.apple.com

- NA MINUSIE

Zawiesił się? To normalne!

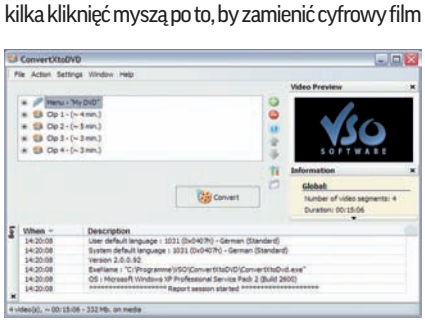
W zadziwiający sposób zareagowali pracownicy wsparcia technicznego firmy Microsoft, którzy w połowie kwietnia 2007 roku otrzymali od jednego z użytkowników, Mati Aharoniego, doniesienia o zawieszaniu się edytora tekstu Word w pakiecie biurowym Office 2007. Powiedzieli oni, że zawieszanie się jest normalną reakcją programu na próbę otwarcia niebezpiecznego pliku. Pracownicy Microsoftu stwierdzili też, że MS Word nie jest aplikacją serwerową i nie musi pracować stabilnie. Świetnie! Ciekawe, kiedy w ten sam sposób zacznie reagować cały pakiet Office 2007...

www.cnet.com

PROGRAM NARZĘDZIOWY

DVD na żądanie

ConvertXtoDVD 2.1.18 – tak brzmi nazwa nowego narzędzia przeznaczonego dla kinomanów. Podstawowe zadanie aplikacji to zamiana na format DVD filmów zapisanych w innych formatach – na przykład AVI, MPEG, DivX czy WMV. Producent, firma VSO Software, podkreśla, że do obsługi programu nie potrzeba specjalistycznej wiedzy – wystarczy kilka kliknięć myszą po to, by zamienić cyfrowy film

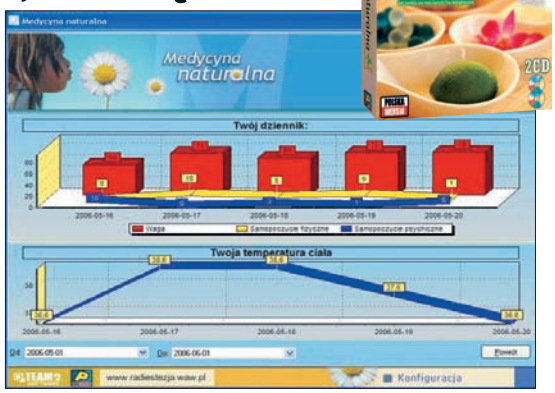


na kopię DVD i wypalić ją na odpowiednim nośniku. W najnowszej odsłonie ConvertXtoDVD dodano obsługę formatu Blu-ray oraz usprawniono współdziałanie aplikacji z systemem Windows Vista. Program dostępny jest za darmo w wersji shareware. Pełna edycja jest płatna.

Cena: ok. 120 zł
Firma: VSO Software
www.vso-software.fr

MEDYCYNA NATURALNA W PECECIE

Obywatelu, lecz się sam!



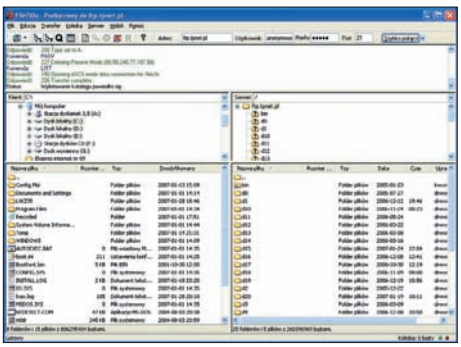
Wobec postępującej zapaści polskiej służby zdrowia wielu naszych rodaków zwraca się w stronę naturalnych i niekonwencjonalnych sposobów leczenia różnych dolegliwości. Poradą w tej dziedzinie ma im służyć nowy program firmy Play – Medycyna naturalna. Aplikacja zawiera opisy właściwości i zastosowania ponad 40 różnych ziół, a także ilustrowany kurs 20 metod używanych w medycynie niekonwencjonalnej. Użytkownikowi może się też przydać moduł, w którym notujemy nasze samopoczucie, wagę i temperaturę ciała – na podstawie tych danych wirtualny doradca ma udzielić nam wskazówek, jak pozbyć się konkretnych dolegliwości.

Cena: ok. 20 zł
Firma: Play
Tel. 022 8325430
www.play.pl

KOPIOWANIE PLIKÓW Z INTERNETU

Ściągaj do woli!

W wersji beta pojawiła się aplikacja Filezilla z oznaczeniem 2.2.32. Program może się przydać wielu internautom – ułatwia kopiowanie plików do komputera z serwerów FTP. Narzędzie ma wiele przydatnych funkcji – między innymi wznawianie ściągania danych po przerwaniu połączenia z internetem, kopiowanie plików metodą przeciągnij i upuść czy możliwość ustalania kolejki danych, które mają zostać przeniesione do naszego peceta. W najnowszej odsłonie najistotniejsze innowacje dotyczą przyspieszenia pracy aplikacji oraz poprawienie jego odporności na ataki ze strony wirusów czy hakerów.

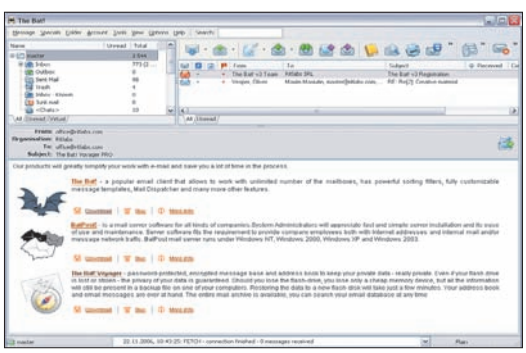


Cena: darmowy
Firma: Tim Kosse
http://filezilla.sourceforge.net

NOWA WERSJA PROGRAMU POCZTOWEGO

Szersze skrzydła nietoperza

Ukazała się najnowsza (3.99.1) odsłona programu The Bat! (nietoperz), przeznaczonego do obsługi poczty elektronicznej. Aplikacja może stanowić alternatywę dla popularnego Outlook Expressa firmy Microsoft. Program może obsługiwać wiele kont pocztowych, a jego wbudowane funkcje dają szerokie możliwości grupowania i segregowania nadchodzących i wysłanych wiadomości e-mail. Nowości w bieżącej wersji dotyczą między innymi ulepszonych filtrów antyspamowych i szyfrowania korespondencji. 30-dniowa wersja trial narzędzia jest dostępna za darmo. Po okresie próbnym program przestaje działać. Aby tego uniknąć, trzeba za aplikację zapłacić. Jedna z pełnych komercyjnych edycji The Bata! z oznaczeniem 3.99 ukazała się w numerze 5/2007 czasopisma Komputer Świat Ekspert (od 2 maja w kioskach).



Cena: od ok. 140 do 180 zł
Firma: RITLabs
www.ritlabs.com

? co to jest

01 DivX
Format kompresji pozwalający na zapisywanie filmów z jakością porównywalną do DVD w plikach o 8 do 12 razy mniejszej objętości niż na płycie DVD.

02 interfejs
Zdefiniowany przez autora programu sposób komunikowania się użytkownika z programem i programu z użytkownikiem.

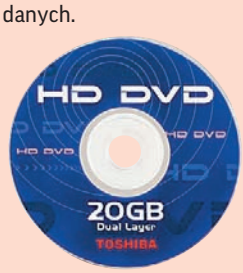
03 wersja beta
Każdy poważny program, zanim wejdzie do sprzedaży, jest testowany przez wielu użytkowników z zewnątrz. Taka wersja aplikacji nosi nazwę beta.

04 komunikator
Program przeznaczony do porozumiewania się w internecie. Umożliwia bieżący kontakt tekstowy i głosowy, a także przesyłanie plików innym użytkownikom.

05 firewall
Program, którego zadaniem jest blokowanie dostępu do systemu osobom niepowołanym z zewnątrz (hakerom).

06 spyware
Ang. oprogramowanie szpiegowskie. Oprogramowanie, które umożliwia pobieranie informacji o użytkowniku bez jego wiedzy.

07 HD DVD
Format zapisu danych, następca formatu DVD. Jeden nośnik HD DVD może pomieścić do 40 GB danych.



08 Blu-ray
Format zapisu optycznego podobny do formatu DVD, jednak bardziej pojemny dzięki zastosowaniu błękitnego lasera (dostępne dzisiaj płyty Blu-ray mieszczą od 25 do 50 GB danych). Blu-ray jest konkurentem HD DVD.

+++ EKSPRESEM +++

Euro 2012 w cenie

Po ogłoszeniu przez UEFA, że Polska i Ukraina będą gospodarzami mistrzostw Europy w piłce nożnej w 2012 roku, ruszył wyścig do rejestracji domen zawierających słowa Euro, Polska i Ukraina. W ciągu kilku dni wykupiono kilkaset adresów WWW kojarzących się z mistrzo-

stwami. Jedną z najatrakcyjniejszych domen – www.euro2012.pl – zarejestrowała już trzy lata temu rzeszowska firma Ideo, płacąc za nią 100 złotych. Dzisiaj oferty zakupu tej domeny wynoszą około 100 tysięcy złotych. Ale Ideo nie chce pozbywać się adresu – planuje założenie serwisu na temat Euro 2012.

www.pap.pl

Miliardy w sieci

W 2006 roku 20 procent polskich internautów dokonywało zakupów w internecie, a handel w sieci stanowił 5 procent ogólnej sprzedaży detalicznej w Polsce – poinformowało Stowarzyszenie Handlu na Odległość Emota. Według zebranych danych w ubiegłym roku Polacy kupili w internecie towary za sumę 4,6 miliarda złotych.

www.media2.pl

Groźny internet

W globalnej sieci jest wciąż niebezpiecznie – takie wnioski płyną z raportu opublikowanego przez Naukową i Akademicką Sieć Komputerową (NASK). W 2006 roku spośród ponad 2700 doniesień przekazanych przez internautów do gorącej linii NASK aż 73 procent dotyczyło stron WWW z pornografią dziecięcą. Siedem procent zgłoszeń wiązało się z witrynami propagującymi rasizm i przemoc. NASK zwraca uwagę na zbyt łatwy dostęp dzieci do groźnych treści w internecie – wciąż nie istnieje skuteczny system pozwalający na weryfikację wieku internautów odwiedzających na przykład witryny pornograficzne.

www.dyzurnet.pl

Wolimy brać niż dawać

Firma analityczna Hitwise podaje, że tylko nieliczni internauci umieszczają swoje materiały w serwisach społecznościowych. Na stronach YouTube jedynie 0,16 procent użytkowników zamieszcza klipy wideo. Większość woli oglądać materiały innych internautów.

www.hitwise.com

NOWY SERWIS SPOŁECZNOŚCIOWY

Z kim by tu wyjść?

W polskiej sieci pojawiła się nowa propozycja dla samotnych (zwanych popularnie singlami) – wyjsc.pl. Jest to serwis, który ma ułatwić internautom znalezienie towarzysza lub towarzyszki do wspólnego wyjścia do kina, wyjazdu na weekend czy spędzenia wakacji. Twórcy strony podkreślają, że nie jest to kolejny serwis randkowy – ma pomagać w znalezieniu ciekawych form wspólnego spędzania wolnego czasu. Na witrynie znalazły się też kalendarz interesujących imprez w całej Polsce oraz porady dla osób żyjących w pojedynkę.

www.wyjsc.pl

STRONA DLA KIBICÓW ŻUŻLA

WP na wirażu...

...toru żużlowego. Portal Wirtualna Polska zrobił ukłon w stronę miłośników wyścigów motocyklowych i utworzył dla nich specjalną stronę WWW. Witryna prezentuje między innymi terminarz spotkań ekstraligi żużlowej, informacje o stadionach, zawodnikach i klubach, w barwach których startują. Kibice mogą przejrzeć charakterystyki drużyn i zapoznać się z ich historią oraz składem. W serwisie nie zabrakło też informacji o aktualnej sytuacji w tabelach ekstraligi i zmaganiach o drużynowe mistrzostwo Polski.

http://ekstraliga.wp.pl

ZMIANA STRONY OPERATORA KOMÓRKOWEGO

Era zmienia twarz

Polska Telefonia Cyfrowa zmodernizowała internetowy serwis sieci Era. Zmiany nie dotyczą wyłącznie kosmetyki wyglądu witryny. Operator wprowadził na stronie innowacje głównie z myślą o własnych interesach – zmiany mają przede wszystkim ułatwiać klientom robienie zakupów online. Witryna zawiera jednak także mechanizmy ułatwiające internautom wyszukiwanie istotnych dla nich informacji. Rozszerzono też dział prezentujący nowe modele telefonów komórkowych dostępnych w ofercie Ery.

www.era.pl

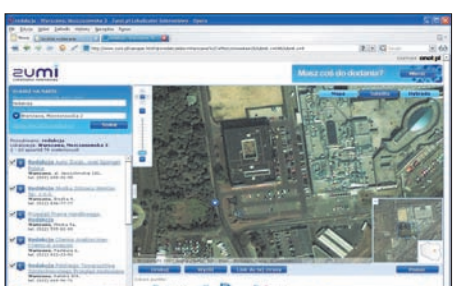
INTERNETOWY LOKALIZATOR

Zumi nam poszuka...

Nową internetową usługę o nazwie Zumi uruchomiła firma Onet.pl. Chodzi o serwis, który pozwala lokalizować na wirtualnym planie firmy, punkty usługowe lub konkretne adresy. Onet.pl twierdzi, że w swojej bazie zgromadził dane dotyczące miliona firm w całym kraju, a w serwisie można odnaleźć plany niemal 1300 miast w całej Polsce. Do dyspozycji jest też mapa drogowa Polski oraz funkcja pozwalająca na obejrzenie zdjęć satelitarnych poszukiwanych przez nas obiektów.

psz

www.zumi.pl



RADIO INTERNETOWE

Bez kitu w eterze

Radio Bez Kitu – taką nazwę nosi internetowa rozgłośnia uruchomiona przez portal Interia.pl. Internauci mogą codziennie przez 14 godzin słuchać na żywo programu złożonego z autorskich

audycji muzycznych, magazynów publicystycznych i kulturalnych, a także relacji z ważnych wydarzeń w teatrze, kinie czy galeriach sztuki. Twórcy rozgłośni podkreślają, że w Radiu Bez Kitu słuchacz nie znajdzie raczej modnych przebojów lansowanych przez większość komercyjnych stacji – program jest bowiem poświęcony alternatywnym nurtom w muzyce i kulturze. Szefowie rozgłośni zapowiadają, że radio nie powiedziało jeszcze ostatniego słowa – wkrótce w programie ma się pojawić wiele nowości.

www.interia.fm

NAJGROŹNIEJSZE WIRUSY W INTERNECIE

Komputer Świat i firma Panda Software prezentują najgroźniejsze obecnie wirusy komputerowe grasujące w internecie

KillAV.FG – trojan **3,53%**
Blokuje wybrane procesy aplikacji antywirusowych w systemie

JS/Downloader.NOE – trojan **1,53%**
Umożliwia hakerom dostęp do systemu

Adware/Spylocked – adware **1,30%**
Szpieguje użytkownika w internecie

W32/Brontok.H – robak **1,28%**
Rozprzestrzenia się, wysyłając własne kopie za pomocą poczty e-mail

W32/Sdbot.ftp – robak **1,18%**
Umożliwia dostęp do komputera innym złośliwym zagrożeniom

W32/Puce.E – robak **1,08%**
Rozprzestrzenia się, infekując inne komputery

Clicker.ZJ – trojan **1,04%**
Umożliwia hakerom dostęp do komputera i przeprowadzenie niebezpiecznych działań

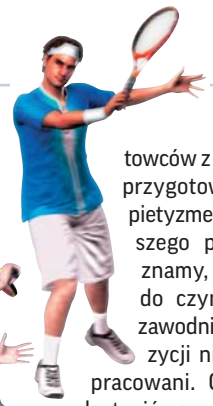
Agent.DIL – trojan **0,97%**
Wyświetla fałszywe komunikaty o błędach

Dropper.UN – trojan **0,94%**
Rozprzestrzenia się przez luki w Windows

2,50% Procenty oznaczają odsetek zainfekowanych komputerów na świecie

GRA SPORTOWA

Virtua Tennis 3



Tenis ziemny dość rzadko pojawia się jako temat gier sportowych wydawanych na pecety. Tym większa powinna być radość wszystkich miłośników tego sportu z zapowiadanej na drugą połowę maja premiery Virtua Tennis 3. Ta ciekawa symulacja pozwala zmierzyć się z największymi gwiazdami tenisa – Rogerem Federerem, Rafaelem Nadalem czy też Marią Szarapową. Postacie sportowców z czołówki zostały przygotowane z dużym pietyzmem – bez najmniejszego problemu rozpoznamy, z kim mamy do czynienia. Niestety, zawodnicy z dalszych pozycji nie są już tak dopracowani. Oczywiście, aby dostąpić zaszczytu pojedynku o najwyższe trofea, musimy pokazać, co umiemy, na turniejach niższej rangi oraz na treningach. Virtua Tennis 3 zostanie wydany w wersji z polskimi napisami.

Mecze będziemy rozgrywać na różnych rodzajach nawierzchni – trawie, mączce, betonie

- Wymagania sprzętowe: Pentium 2 GHz, 512 MB RAM karta graficzna 128 MB, Win 2000/XP
- Cena: 100 zł
- Firma: CD Projekt
- Tel. 022 5196950
- www.gram.pl

PRZYGODÓWKA

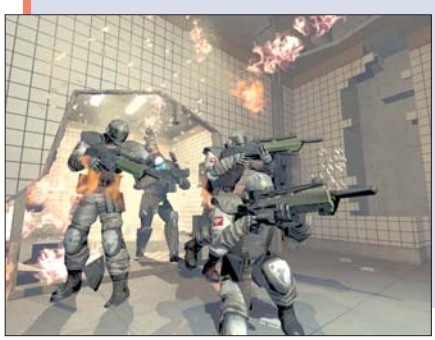
Belief and Betrayal

Jonathan Danter, główny bohater gry Belief and Betrayal, to wytrawny dziennikarz tabloidu przekonany o własnej nieomylności. Wierzy, że wszystko zdoła wywęszyć i wszystkiego się dowiedzieć. Dlatego wystarczył jeden telefon, aby jego życie diametralnie się zmieniło. Okazało się, że właśnie zmarł jego wuj, który oficjalnie od dziesięciu lat spoczywał na cmentarzu. Aby rozwikłać tę zagadkę, przemierzamy wraz z Jonathanem pół Europy, odwiedzając między innymi Londyn, Rzym, Wenecję. W czasie wyprawy odkrywamy groźny spisek. Czy uda się nam rozwiązać jego zagadkę i ujść wszystkim prześladowcom? Premiera przygodówki Belief and Betrayal w wersji z polskimi napisami planowana jest na koniec maja. mkow

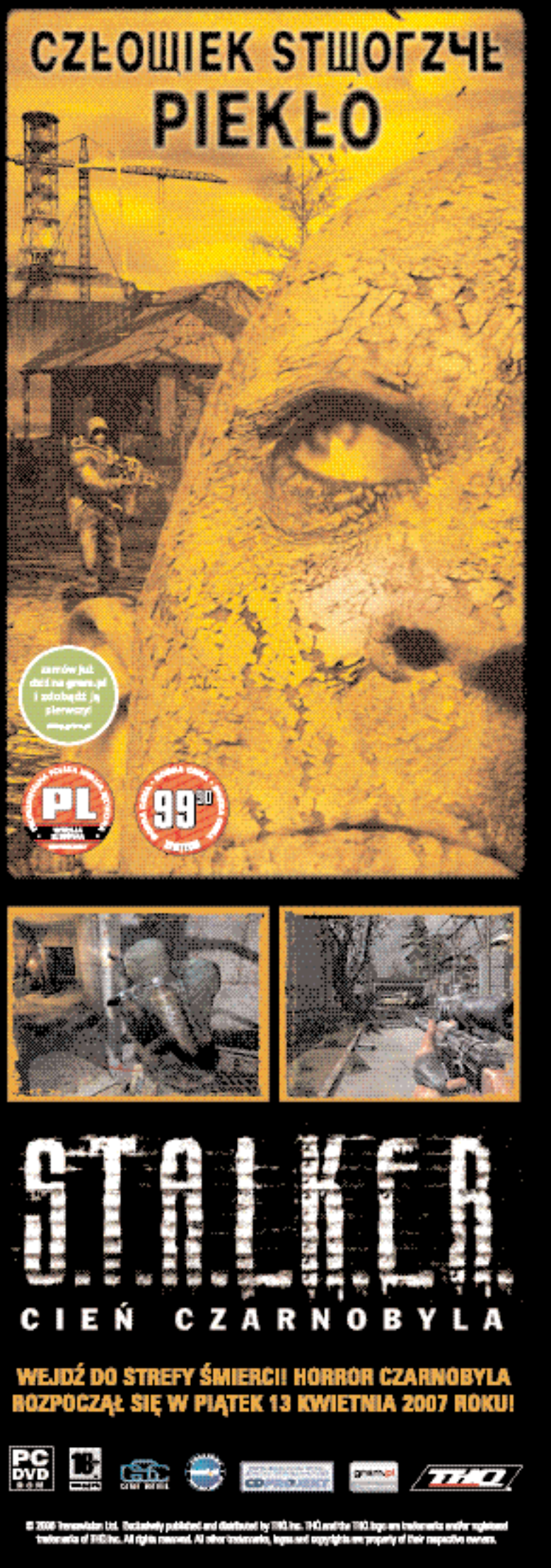
- Wymagania sprzętowe: Pentium 1 GHz, 256 MB RAM karta graficzna 64 MB Win 2000/XP
- Cena: 80 zł
- Firma: NicolasGames
- Tel. 032 2929876
- www.nicolasgames.pl

Kody do gry F.E.A.R. Extraction Point

Wraz z dodatkiem Extraction Point w grze pojawia się wielu nowych niebezpiecznych przeciwników. Nie dajmy się im zaskoczyć i skorzystajmy z superpomocy. Kody wprowadzamy po naciśnięciu klawisza T i potwierdzamy klawiszem enter.



god – tryb boski (jesteśmy nieśmiertelni)
guns – wszystkie bronie
ammo – pełny zapas amunicji
maphole – ominięcie jednego poziomu
armor – pancerz osiąga wartość maksymalną
health – pełne zdrowie
tears – wszystkie bronie, nieskończona amunicja



Do działania programu potrzebny jest telefon z GPS lub dodatkowy moduł Bluetooth. Mapa Mobile Navigator 6 wykonana jest w kolorystyce niemęczącej wzroku

NAWIGACJA SATELITARNA

GPS w komórce

Firma Bajtel wprowadza do sprzedaży oprogramowanie nawigacyjne na telefony komórkowe z systemem Symbian firmy Navigon – Mobile Navigator 6. Oprogramowanie oferuje mapy 37 krajów Europy, w tym szczegółową mapę Polski, która jak podaje Bajtel, zawiera pełną sieć ulic we wszystkich miastach, sieć dróg asfaltowych i gruntowych o łącznej długości 648 310 km oraz numeracje budynków w 52 procentach populacji. W trakcie podróży cyfrowy obraz drogi wyświetlany jest na ekranie telefonu komórkowego. Dodatkowo użytkownika prowadzą wypowiadane przez lektora komunikaty głosowe o manewrach drogowych. W trakcie korzystania z aplikacji można swobodnie odbierać i wykonywać połączenia, nie przerywając nawigacji. Program zawiera funkcje asystent pasa ruchu i prędkości.

- Cena: 699 zł
- Firma: Bajtel
- www.bajtel.pl

TELEFON GSM

Komórka czy biżuteria?

Firma Nokia przedstawiła najnowszą wersję telefonu Nokia 8800 – Sirocco Gold. Precyzyjnie skonstruowana obudowa komórki powlekana jest 18-karatowym złotem. Szklany wyświetlacz tego ekskluzywnego telefonu o rozdzielczości 208x208 pikseli pokryty jest szafirem, dzięki czemu jest bardzo odporny na zarysowania. Rozsuwany mechanizm odkrywa klawiaturę i aparat fotograficzny o rozdzielczości 2 megapiksele z możliwością nagrywania filmów. Ponadto komórkę wyposażono w łączność Bluetooth 2.0, pamięć 128 MB i wbudowane radio FM. W zestawie oprócz typowej ładowarki można znaleźć podstawkę biurkową i dopasowane kolorystycznie zestaw słuchawkowy HS-15 i słuchawkę Bluetooth Nokia BH-801.

Stylistyka obudowy inspirowana jest wzorami na piaskach pustyni Sahara

- Cena: 5395 zł
- Producent: Nokia
- www.nokia.pl

SŁUCHAWKA BLUETOOTH

Nie tylko dla komórek

Firma Jabra wprowadza na polski rynek nową słuchawkę o symbolu JX10 wraz z niewielkim urządzeniem Bluetooth Hub, które umożliwia używanie jednej słuchawki jednocześnie z telefonem komórkowym wyposażonym w technologię Bluetooth i telefonem stacjonarnym. Takie rozwiązanie pozwala na komfortowe prowadzenie rozmów przez słuchawkę niezależnie od tego, na który telefon do nas dzwonią. Wystarczy sparować słuchawkę ze swoją komórką i podłączyć do huba linię telefoniczną, aby odbierać i wykonywać połączenia stacjonarne i GSM. Jabra JX10 została stworzona z myślą o osobach pracujących zarówno w biurze, jak i poza nim i potrzebujących stałego kontaktu z otoczeniem niezależnie od tego, gdzie się w danym momencie znajdują. Producent podaje, że słuchawka JX10 pozwala na sześć godzin rozmów i zapewnia do 200 godzin pracy w trybie czuwania. Jabra JX10 wraz z urządzeniem Bluetooth Hub będzie kosztować 249 euro. tpa

Do słuchawki dodatkowo dołączona jest ładowarka ze specjalną podstawką, którą można postawić na biurku

- Cena: około 1000 zł
- Firma: Jabra
- www.jabra.pl

ZESTAW KINA DOMOWEGO

Kino domowe 2.1

Philips HTS8100 SoundBar to zestaw kina domowego (odtwarzacz DVD, wzmacniacz), który wraz z głośnikami został zamknięty w niewielkiej, płaskiej obudowie o głębokości zaledwie 12 centymetrów. Stylistyka kompletu pozwala na łatwe dopasowanie go do coraz bardziej popularnych płaskich telewizorów LCD i plazmowych. Philips zapewnia, że dzięki specjalnej technice obróbki dźwięku o nazwie Ambisound udało się uzyskać efekt pełnej przestrzenności z zaledwie dwóch głośników, które są wspomagane w zakresie tonów niskich przez dodatkowy subwoofer. Wbudowany odtwarzacz DVD wyświetli film DVD, DivX i odtworzy muzykę, także z urządzenia przenośnego podłączonego przez port USB. Obraz z płyt DVD skalowany jest do rozdzielczości HD – 1080p i przesyłany w tej formie przez cyfrowe połączenie HDMI.

Zestaw HTS8100 może być doskonałym rozwiązaniem dla osób, które nie chcą ustawiać w pokoju pełnego systemu 5.1

- Cena: 3999 złotych
- Firma: Philips Polska
- Tel. 022 5710000
- www.philips.pl

PROJEKTOR

Duży obraz dla każdego

Firma Sanyo sprzedaje na polskim rynku projektor PLC-XW55 o rozdzielczości 1024x768 pikseli (XGA) i jasności wynoszącej 2000 ANSI lumenów (żywotność lampy 1500 godzin). Nie jest to bardzo wyśrubowana specyfikacja, ale zachęcająca jest też cena urządzenia – 2499 złotych. Projektor ma możliwość pionowej i poziomej korekcji zniekształceń obrazu. Pracując w trybie ekonomicznym (mniejsza jasność), generuje hałas na niewielkim poziomie 25 dB. Dzięki specjalnemu systemowi zabezpieczenia lampa chłodzona jest także w wypadku nieprzewidzianego odłączenia zasilania. Urządzenie objęte jest trzyletnią gwarancją door-to-door (lampa tylko roczną).

Projektor Sanyo może być dobrą propozycją dla osób budujących tanią instalację kina domowego

- Cena: 2499 złotych
- Firma: Sanyo
- www.sanyo-polska.pl

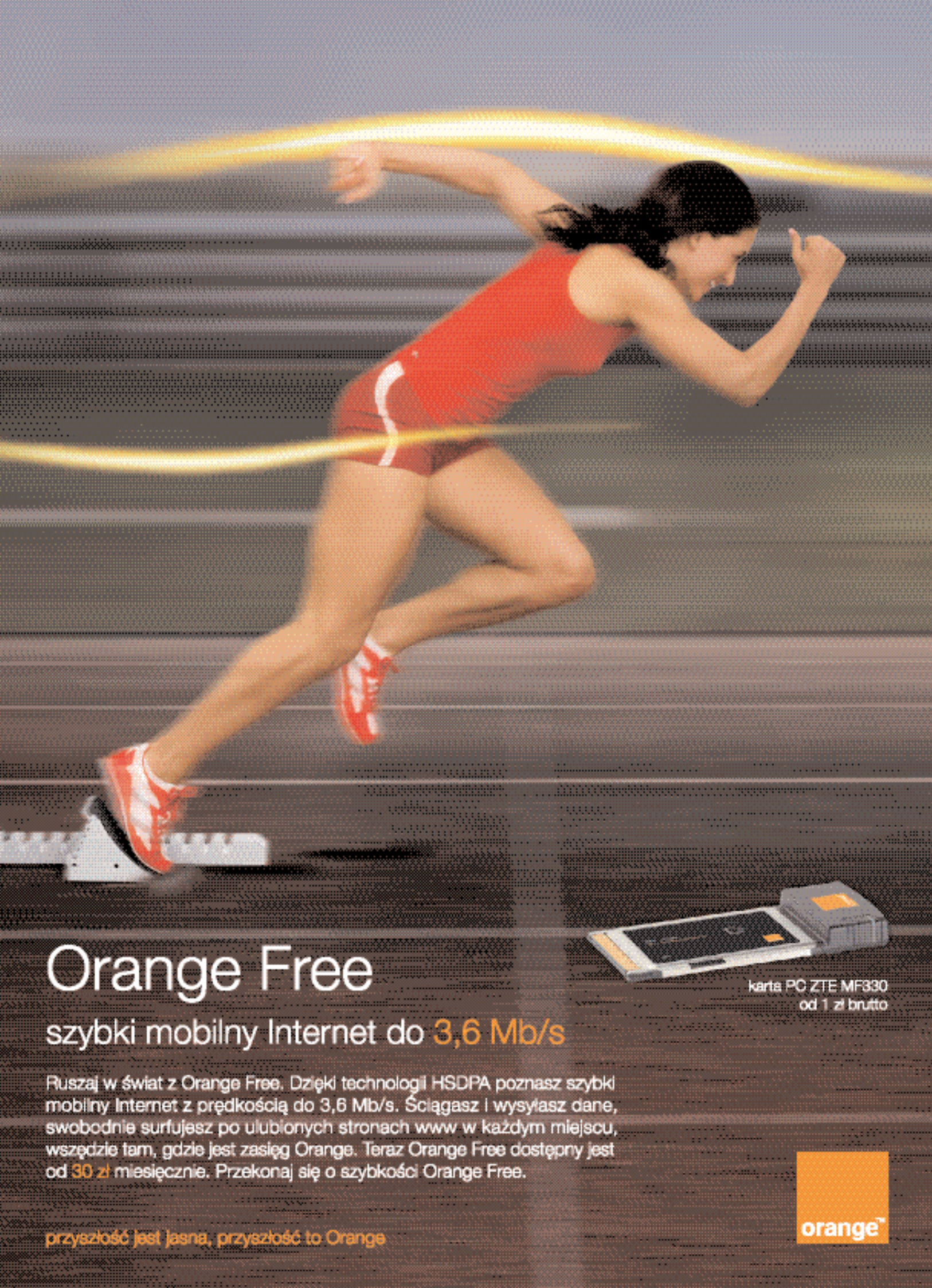
KOMPAKTOWY APARAT CYFROWY

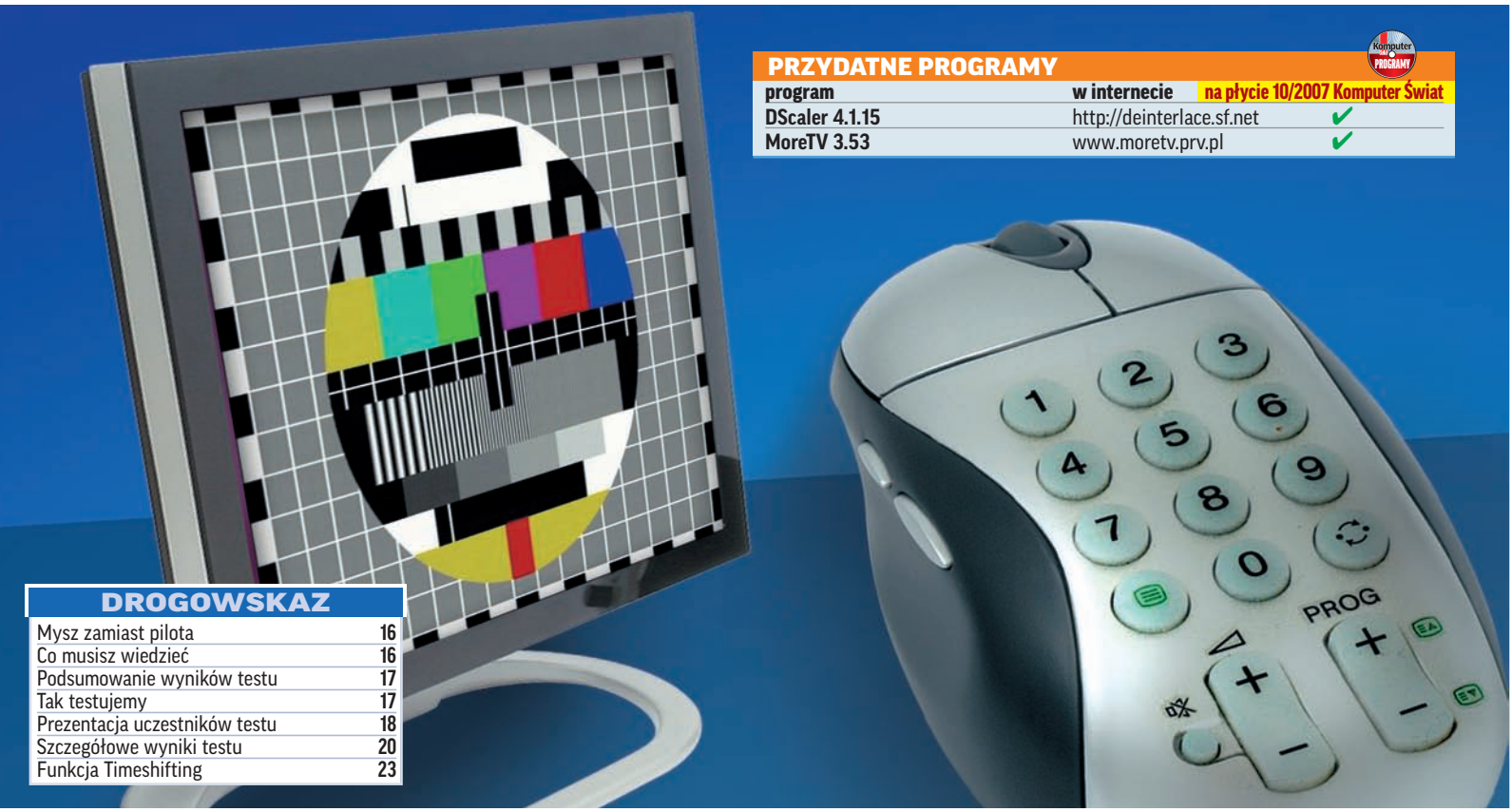
Mały, ale podglądacz

Lumix DMC-TZ3 charakteryzuje się bardzo małymi rozmiarami obudowy, a jednocześnie jego obiektyw (LEICA ELMARIT) ma zoom optyczny 10x (zakres ogniskowych 28–280 milimetrów) oraz funkcję stabilizacji optycznej obrazu. Rozdzielczość matrycy światłoczułej wynosi 7,1 megapiksela. Wykonywane zdjęcia mogą mieć proporcje 4:3, 3:2 lub 16:9. Ujęcia i filmy (w rozdzielczości 848x480 lub 640x480 pikseli) zapisywane są we wbudowanej pamięci o pojemności 12,7 megabajta lub na opcjonalnych kartach SD/SDHC. Jak zapewnia producent, w pełni naładowany akumulator aparatu powinien wystarczyć na wykonanie prawie 300 zdjęć. pk

- Cena: 1799 złotych
- Firma: Panasonic Polska
- Tel. 022 3381100
- www.panasonic.pl

Zwarta obudowa sprawia, że Panasonic jest idealnym aparatem na wakacyjne wypady


Orange Free
szybki mobilny Internet do 3,6 Mb/s
Ruszaj w świat z Orange Free. Dzięki technologii HSDPA poznasz szybki mobilny Internet z prędkością do 3,6 Mb/s. Ściągasz i wysyłasz dane, swobodnie surfujesz po ulubionych stronach www w każdym miejscu, wszędzie tam, gdzie jest zasięg Orange. Teraz Orange Free dostępny jest od 30 zł miesięcznie. Przekonaj się o szybkości Orange Free.
karta PC ZTE MF330
od 1 zł brutto
przyszłość jest jasna, przyszłość to Orange
orange™



PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 10/2007 Komputer Świat
DScaler 4.1.15	http://deinterlace.sf.net	✔
MoreTV 3.53	www.moretv.prv.pl	✔

DROGOWSKAZ

Mysz zamiast pilota	16
Co musisz wiedzieć	16
Podsumowanie wyników testu	17
Tak testujemy	17
Prezentacja uczestników testu	18
Szczegółowe wyniki testu	20
Funkcja Timeshifting	23

Mysz zamiast pilota

Komputer można bez trudu zamienić w telewizor – wystarczy zainstalować tuner telewizyjny. Jednak który z wielu dostępnych na rynku modeli wybrać? Test Komputer Świata odpowiada na to pytanie

Co musisz wiedzieć

Zamiast kupować nowy telewizor czasem wystarczy zainstalować w pececie niedrogą kartę TV. Komputer Świat doradzi, który z dostępnych na rynku modeli warto wybrać.

Do czego służy tuner telewizyjny?

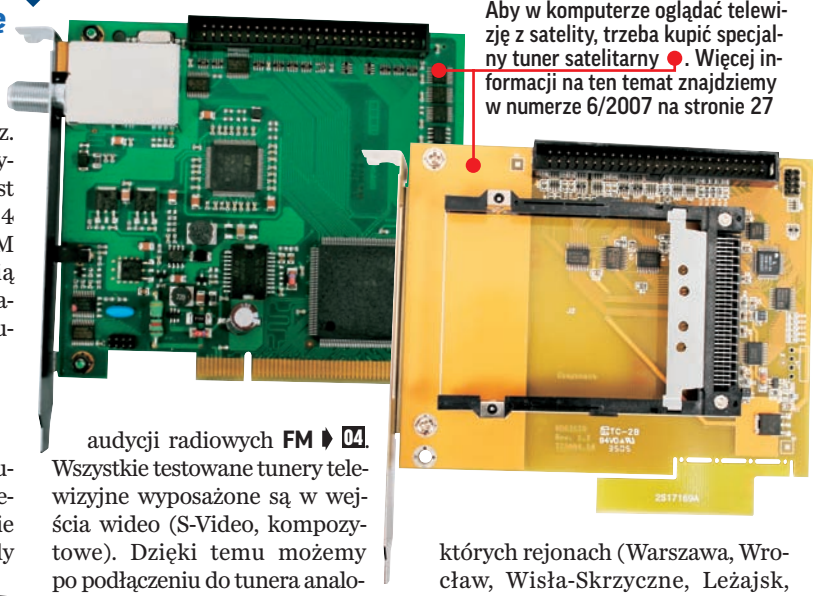
Tuner telewizyjny umożliwia oglądanie telewizji na ekranie monitora komputerowego. Jest to urządzenie montowane najczęściej wewnątrz obudowy peceta, w postaci karty rozszerzeń **PCI** ▸ 01 lub **PCI-Express** ▸ 02 1x (MSI ATI Theater 550 PRO), lub podłączane do gniazda USB. Oprócz oglądania na żywo programów telewizyjnych tuner pozwala także na nagrywanie wybranych audycji na dysk twardy komputera.

Czy każdy pecet nadaje się do oglądania telewizji?

Do oglądania telewizji niezbędny jest komputer przynajmniej z procesorem Pentium 3 800 MHz. Jeśli chcemy także nagrywać audycje na dysk twardy, niezbędny jest pecet z procesorem klasy Pentium 4 1,8 GHz, 512 MB pamięci RAM i szybkim dyskiem z dużą ilością wolnego miejsca. Pięć minut nagrania w formacie **MPEG-2** ▸ 03 zajmuje około 250 megabajtów.

Do czego można wykorzystać tuner TV?

Oprócz oglądania i nagrywania audycji telewizyjnych niektóre modele tunerów pozwalają na słuchanie oraz zapisywanie na dysk twardy audycji radiowych **FM** ▸ 04. Wszystkie testowane tunery telewizyjne wyposażone są w wejścia wideo (S-Video, kompozytowe). Dzięki temu możemy po podłączeniu do tunera analogowej kamery wideo czy magnetowidu zgrywać na dysk twardy materiał filmowy zapisany na kasetach.



Aby w komputerze oglądać telewizję z satelity, trzeba kupić specjalny tuner satelitarny ●. Więcej informacji na ten temat znajdziemy w numerze 6/2007 na stronie 27

Czy warto kupić tuner z DVB-T?

W chwili obecnej telewizja w standardzie **DVB-T** ▸ 05 nie jest oficjalnie nadawana przez żadną stację na terenie naszego kraju. W niektórych rejonach (Warszawa, Wrocław, Wisła-Skrzyczne, Leżajsk, Krosno-Sucha Góra) nadawane są transmisje testowe.

Według planów całkowite przejście z naziemnej telewizji analogowej na cyfrową powinno nastąpić do 2012 roku. Jednak w chwili obecnej trudno powiedzieć, czy aktualnie sprzedawane tunery TV wyposażone w DVB-T będą działać prawidłowo. js

Stare, ale wciąż aktualne

Rynek kart telewizyjnych nie zmienia się tak dynamicznie jak kart graficznych czy procesorów. Dostępne są jeszcze modele, które Komputer Świat testował dwa lata temu. Z tego powodu warto też wziąć pod uwagę starsze testy publikowane w numerach 5/2007 ●, 26/2006, 9/2006, 10/2005, 21/2004.

Podsumowanie wyników testu

Jakość odbioru

Wyniki testu pokazały, że z jakością odwzorowywania kolorów i szarości urządzenia radzą sobie co najmniej dobrze. Nieco gorzej jest z wyświetlaniem drobnych szczegółów obrazu. Kilka modeli (Compro VideoMate x200, Hauppauge! WinTV-PCI-FM model 598) wypadło zaledwie dostatecznie.

Także strojenie kanałów telewizyjnych nie zawsze przebiega bez problemów. Mimo dobrego sygnału z telewizji kablowej niektóre modele nie potrafiły prawidłowo wyszukać wszystkich dostępnych kanałów. Rekordzistą pod tym względem jest model MSI TV@nywhere, który przy automatycznym przeszukiwaniu pasma telewizyjnego nie zaprogramował aż 17 kanałów.

Pilot urządzenia Media-Tech USB HYBRID TV STICK jest wielkości karty kredytowej. Model od Pinnacle PCTV Analog Pro USB jest prawie dwa razy większy

Oprogramowanie

Wraz z tunerami telewizyjnymi użytkownik otrzymuje oprogramowanie. Za wzór wygody może posłużyć program AVerMedia AVerTV. Jest on prosty w obsłudze i działa szybko. Całkowitym przeciwieństwem jest powolny program PowerCinema dodawany do modeli firm ASUS, MSI (Theater 550 PRO), Club 3D. Przełączanie funkcji w tej aplikacji trwa kilka sekund, a wyszukiwanie kanałów ponad 11 minut.

Wygoda obsługi

Tunery telewizyjne można obsługiwać za pomocą myszy lub, co jest znacznie wygodniejsze, pilota zdalnego sterowania. Wśród testowanych urządzeń jedynie podłączany do USB Pinnacle Dazzle*TV nie był wyposażony w pilot. W modelach USB firmy Pinnacle oraz Media-Tech USB HYBRID TV STICK odbiornik pilota umieszczony jest bezpośrednio w tunerze.

! Wnioski z testu

Zwycięzcą testu w kategorii Jakość jest model AVerMedia AVerTV MCE 116 Plus. Wyświetla on obraz dobrej jakości i pozwala zapisywać filmy w dowolnym formacie. W kategorii Cena/Jakość wygrał model Media-Tech TV Tuner Card. Urządzenie niewiele ustępuje zwycięzcy testu, jednak jest znacznie tańsze.

W laptopie i bez komputera

Użytkownicy laptopów nie zainstalują tunera telewizyjnego w postaci karty PCI. Mogą za to użyć modelu podłączanego do portu USB. Jeśli notebook ma zbyt mało takich portów, możemy kupić tuner telewizyjny w postaci karty PCMCIA, na przykład model Pinnacle PCTV Hybrid Pro Card (cena około 300 złotych).

Dla użytkowników, którzy chcą oglądać telewizję bez konieczności włączania peceta, producenci przygotowali specjalne zewnętrzne tunery podłączane bezpośrednio do monitora (komputer podłącza się wówczas do tunera). Przykładem takiego urządzenia jest Media-Tech MT4154 lub Genius TVGo A31 (w cenie około 200 złotych). Sterowanie tunerem odbywa się przy użyciu pilota jak w tradycyjnym telewizorze. Niestety, tego typu rozwiązanie nie pozwala na nagrywanie filmów z telewizji.

Tak testujemy

Karty telewizyjne wykorzystywane są często do nagrywania filmów na dysk twardy. Funkcja ta działa coraz lepiej, ale jakość rejestrowanych materiałów wciąż jest daleka od doskonałości.

Marek Konderski, szef działu hardware

W redakcyjnym laboratorium Komputer Świata przetestowano 12 najnowszych kart telewizyjnych dostępnych na naszym rynku.

Jakość odbioru

Ten najważniejszy parametr kart telewizyjnych sprawdzano, korzystając ze specjalnego generatora obrazów kontrolnych GV-698. Zwracano uwagę na jakość odwzorowania kolorów, stopni szarości i poziom detali obrazu. Zmierzono też czułość tunerów, czyli odporność na niski poziom sygnału. Sprawdzono, jak skutecznie urządzenia wyszukują stacje telewizyjne. Uwzględniono liczbę znalezionych programów i jakość dostrojenia obrazu. Idealny tuner powinien odnaleźć wszystkie stacje jednocześnie, nie zaznaczając jako stacji pustych kanałów.

Jakość nagrywanych filmów

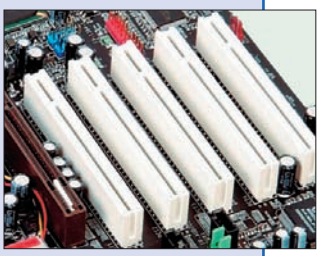
Oceniono jakość filmu zgrywanego z DVD na dysk. Sprawdzono dostępne rozdzielczości, a także format i możliwość użycia wydajnych kodeków podczas rejestrowania sekwencji wideo. O tym, jak nagrywają poszczególne urządzenia, Czytelnicy mogą przekonać się na własne oczy, ściągając ze strony www.komputerswiat.pl/dodatki próbki filmów.

Do analizy jakości kolorów, odcieni szarości i jakości detali wykorzystano generator obrazów kontrolnych GV-698

? co to jest

01 PCI

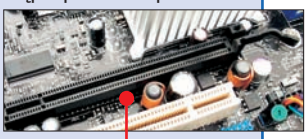
Ang. Peripherial Components Interconnect – przyłączenie urządzeń peryferyjnych. Standard gniazd

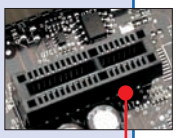


znajdujących się na płycie głównej przeznaczonych do instalacji kart rozszerzeń. Przez PCI urządzenie może przesyłać dane z prędkością do 132 MB/s.

02 PCI-Express

Nowy typ złącza dla kart rozszerzeń, który ma zastąpić port PCI i port kart





graficznych AGP. Istnieje kilka wersji złącza PCI-Express. Najpopularniejsze to PCI-Express x16 o przepustowości 4000 MB/s i PCI-Express x1 o przepustowości 250 MB/s.

03 MPEG-2

Standard kompresji obrazów wideo oraz dźwięku pozwalający zapisać 60 klatek filmu z rozdzielczością 720 na 480 lub 1280 na 720 w każdej sekundzie filmu. Używany w telewizji cyfrowej, a także do odtwarzania filmów z DVD.

04 FM

Ang. Frequency Modulation – modulacja częstotliwościowa. Sposób kodowania informacji w fali, najczęściej wykorzystywany przez stacje radiowe. W Polsce system FM wykorzystywany jest przez rozgłośnie nadające na falach ultrakrótkich.

05 DVB-T

Standard cyfrowej telewizji naziemnej. Zakodowany w standardzie MPEG-2 sygnał jest przesyłany przez nadajniki naziemne. Wymaga odpowiednich telewizorów lub tunerów.

1. MIEJSCE AVerMedia AVerTV MCE 116 Plus

JAKOŚĆ Komputer Świat ZWYCIĘZCA

Tuner firmy AVerMedia umożliwia oglądanie telewizji analogowej oraz słuchanie audycji radiowych. Wyświetlany obraz jest bardzo dobrej jakości, a możliwości wyboru formatu zapisywania wideo na dysku twardym są duże. Użytkownik może wybrać format zapisu spośród predefiniowanych ustawień (MPEG-1, MPEG-2) lub skorzystać z innego zainstalowanego w systemie kodeka (na przykład DivX). W komplecie z urządzeniem użytkownik otrzymuje wszystkie niezbędne do instalacji akcesoria wraz z pilotem zdalnego sterowania.

ZALETY
- bardzo dobra jakość obrazu
- szybkie wyszukiwanie kanałów

WADY
- wysoka cena

do testu dostarczył: **Geoinf** | tel. 024 2653173 | www.geoinf.pl

JAKOŚĆ bardzo dobra **CENA/JAKOŚĆ** dostateczna **CENA** 298 zł

2. MIEJSCE Media-Tech TV Tuner Card (MT4150)

CENA/JAKOŚĆ Komputer Świat ZWYCIĘZCA

Karta telewizyjna Media-Tech TV Tuner Card montowana jest w złączu PCI komputera. Urządzenie prawidłowo wyszukuje dostępne programy telewizyjne, a skanowanie całego pasma telewizyjnego trwa zaledwie 58 sekund. Wyświetlane na ekranie monitora kolory są poprawne, a detale dobrze widoczne. Dołączone w komplecie oprogramowanie pozwala na nagrywanie sekwencji wideo w formatach MPEG-1, MPEG-2 i MPEG-4. Urządzeniem można sterować za pomocą dołączonego do kompletu pilota.

ZALETY
- bardzo dobra jakość obrazu
- niska cena

WADY
- brak radia

do testu dostarczył: **Media-Tech** | tel. 022 7603999 | www.media-tech.pl

JAKOŚĆ bardzo dobra **CENA/JAKOŚĆ** celująca **CENA** 100 zł

3. MIEJSCE Compro VideoMate X200

Wraz z kartą VideoMate X200 użytkownik otrzymuje komplet oprogramowania do odtwarzania i nagrywania programów telewizyjnych, radiowych, wyświetlania filmów DVD i przeglądania zdjęć. Urządzenie charakteryzuje się bardzo dobrą jakością odwzorowywanych kolorów i szarości wyświetlanego obrazu telewizyjnego. Nieco gorzej jest z jego detalami – drobne elementy obrazu nie są prawidłowo widoczne. Aplikacja tunera umożliwia zapisywanie filmów w wybranym przez użytkownika formacie (jeśli zainstalowane są w systemie dane kodeki).

ZALETY
- niska cena
- szybkie wyszukiwanie kanałów

WADY
- nie najlepsze odzwierciedlenie detali obrazu

do testu dostarczył: **Action** | tel. 022 3321600 | www.action.pl

JAKOŚĆ bardzo dobra **CENA/JAKOŚĆ** celująca **CENA** 105 zł

4. MIEJSCE Pinnacle PCTV Hybrid Pro Stick

Podłączany do gniazda USB miniaturowy tuner telewizyjny jest niewiele większy od typowego pendrive'a. Jakość wyświetlanego na ekranie monitora obrazu telewizyjnego jest bardzo dobra, urządzenie bez problemu odnajduje wszystkie dostępne kanały telewizyjne. Tuner ma także możliwość odbierania audycji nadawanych w standardzie DVB-T. Oglądane programy można zapisywać na dysku twardym komputera w różnych formatach, w tym także DivX. W komplecie wraz z PCTV Hybrid Pro Stick otrzymujemy miniaturowy pilot zdalnego sterowania.

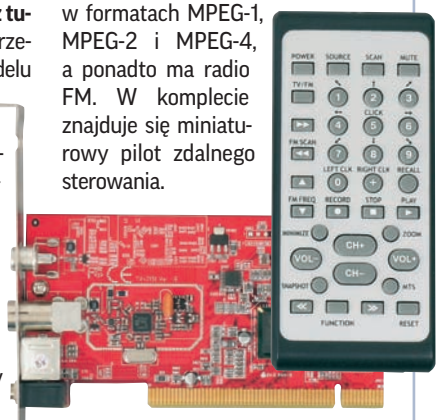
ZALETY
- wysoka skuteczność wyszukiwania kanałów

WADY
- brak radia
- wysoka cena

do testu dostarczył: **Alstor** | tel. 022 6754510 | www.alstor.com.pl

JAKOŚĆ bardzo dobra **CENA/JAKOŚĆ** niedostateczna **CENA** 359 zł

5. MIEJSCE MSI TV@nywhere Plus



Choć jakość wyświetlanego przez tuner obrazu nie budzi żadnych zastrzeżeń, znacznym mankamentem modelu firmy MSI jest problem z wyszukiwaniem dostępnych kanałów telewizyjnych. W teście urządzenie nie potrafiło prawidłowo zaprogramować aż 17 kanałów. Jest to najgorszy wynik wśród testowanych tunerów. Na szczęście użytkownik ma możliwość samodzielnego dodawania wybranych kanałów telewizyjnych do listy. TV@nywhere Plus potrafi zapisywać filmy w formatach MPEG-1, MPEG-2 i MPEG-4, a ponadto ma radio FM. W komplecie znajduje się miniaturowy pilot zdalnego sterowania.

ZALETY
- bardzo dobra jakość nagrywanych filmów
- niska cena

WADY
- problemy z prawidłowym wyszukiwaniem kanałów TV

do testu dostarczył: **MSI Polska** | tel. 071 7105200 | www.msi-polska.pl

JAKOŚĆ bardzo dobra **CENA/JAKOŚĆ** celująca **CENA** 109 zł

6. MIEJSCE Pinnacle PCTV Analog Pro USB

Z wyglądu PCTV Analog Pro USB przypomina nieco Pinnacle Dazzle*TV, jednak w odróżnieniu od tamtego urządzenia w komplecie użytkownik otrzymuje pilot zdalnego sterowania. Tuner bardzo dobrze wyświetla zarówno kolory, jak i odcienie szarości. Nieco gorzej widoczne są małe detale. Nagrywane na dysk twardy filmy są dobrej jakości. Zapisywać je możemy w formatach MPEG-1 i MPEG-2 oraz DivX. Niestety, urządzenie nie ma wbudowanego radia FM. Nie potrafi też odbierać programów cyfrowej telewizji naziemnej DVB-T.

ZALETY
- wysoka skuteczność wyszukiwania kanałów

WADY
- brak radia
- wysoka cena

do testu dostarczył: **Alstor** | tel. 022 6754510 | www.alstor.com.pl

JAKOŚĆ dobra **CENA/JAKOŚĆ** niedostateczna **CENA** 309 zł

7. MIEJSCE ASUS MyCinema-PT7131Dual

Tuner firmy ASUS montowany jest w złączu PCI. Pozwala na oglądanie zarówno telewizji analogowej, jak i cyfrowej, nadawanej w standardzie DVB-T. Dodatkowo jest wyposażony w radio FM. Dołączona aplikacja – PowerCinema – działa bardzo wolno. Reakcja na polecenie użytkownika zajmuje kilka sekund. Jakość wyświetlanego obrazu nie budzi żadnych zastrzeżeń. Filmy także nagrywane są poprawnie. W teście urządzenie prawidłowo zaprogramowało wszystkie dostępne kanały telewizyjne, jednak przeszukanie całego pasma telewizyjnego trwało ponad 11 minut.

ZALETY
- 3 lata gwarancji

WADY
- wolno działające oprogramowanie
- brak polskiej instrukcji obsługi

do testu dostarczył: **ASUS Polska** | tel. 022 5718040 | www.asus.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** bardzo dobra | **CENA** 169 zł

8. MIEJSCE MSI Theater 550 PRO

MSI Theater 550 PRO od pozostałych uczestników testu różni się tym, że jako jedyny wymaga do zainstalowania złącza PCI-Express 1x. Karta bez problemów odnajduje wszystkie dostępne kanały telewizyjne, a jakość wyświetlanego obrazu jest bardzo dobra. Zastrzeżenia może budzić dołączony program obsługi tunera – PowerCinema 3, który działa wolno, obciąża system i nie pozwala wybrać źródła nagrywania innego niż telewizja. Poprawka usuwająca tę usterkę udostępniona przez producenta jest nieużyteczna, ponieważ działa z PowerCinema 4.

ZALETY
- wysoka skuteczność wyszukiwania kanałów
- bardzo dobra jakość obrazu

WADY
- problemy z nagrywaniem sygnału z innych źródeł niż telewizja

do testu dostarczył: **MSI Polska** | tel. 071 7105200 | www.msi-polska.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** niedostateczna | **CENA** 279 zł

9. MIEJSCE Pinnacle Dazzle*TV

Tuner ten do połączenia z komputerem wykorzystuje gniazdo USB. Odwzorowanie kolorów i stopni szarości jest poprawne, zastrzeżenia budzić może jakość wyświetlanych detali obrazu. Na 65 dostępnych kanałów telewizyjnych urządzenie nie odnalazło jednego.
Tuner umożliwia zapisywanie filmów zarówno w formatach MPEG-1, MPEG-2, jak i DivX. Jako jedyny w teście Dazzle*TV nie został wyposażony przez producenta w pilot zdalnego sterowania. Obsługa urządzenia realizowana jest tylko za pomocą myszy.

ZALETY
- ładny wygląd

WADY
- brak pilota zdalnego sterowania
- brak radia

do testu dostarczył: **Alstor** | tel. 022 6754510 | www.alstor.com.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dobra | **CENA** 199 zł

10. MIEJSCE Media-Tech USB HYBRID TV STICK (MT4153)

Urządzenie Media-Tech USB HYBRID TV STICK ma niewielkie rozmiary, jest nawet nieco mniejsze niż dołączany w komplecie pilot zdalnego sterowania. Poprawnie wyszukuje dostępne kanały telewizyjne. Wyświetlane na ekranie monitora kolory są odpowiednie. Nieco zastrzeżeń budzić może jedynie odzwierciedlenie stopni szarości, zwłaszcza w jasnych partiach obrazu. USB HYBRID TV STICK umożliwia także odbiór kanałów telewizyjnych nadawanych w standardzie DVB-T. Dołączone oprogramowanie pozwala nagrywać filmy w formatach MPEG-1 i MPEG-2.

ZALETY
- wysoka skuteczność wyszukiwania kanałów

WADY
- wysoka cena
- brak radia

do testu dostarczył: **Media-Tech** | tel. 022 7603999 | www.media-tech.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** niedostateczna | **CENA** 270 zł

11. MIEJSCE Club 3D zaptv (ZAP-TV1101)

zaptv jest urządzeniem w postaci karty rozszerzeń PCI montowanym wewnątrz obudowy komputera. Wyświetlany na ekranie monitora obraz jest bardzo dobrej jakości zarówno pod względem kolorystyki, jak i czytelności detali. Zastrzeżenia może budzić dołączone do zestawu oprogramowanie PowerCinema, które nadmiernie obciąża system podczas pracy (podobny efekt obserwowany był także przy innych testowanych tunerach TV, w których jako programu do obsługi używano właśnie PowerCinema).

ZALETY
- wysoka skuteczność wyszukiwania kanałów

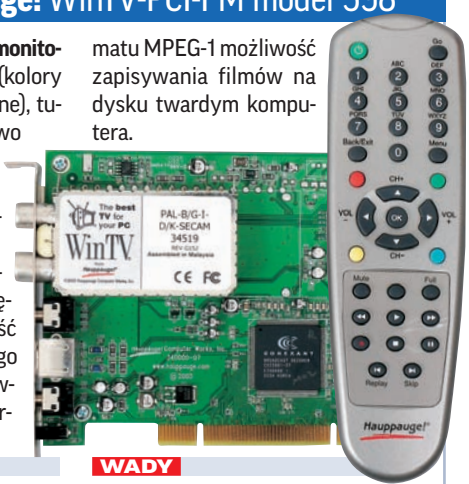
WADY
- wysoka cena
- brak polskiej instrukcji obsługi

do testu dostarczył: **GNT** | tel. 071 3773303 | www.gnt.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** niedostateczna | **CENA** 285 zł

12. MIEJSCE Hauppauge! WinTV-PCI-FM model 598

Choć wyświetlany na ekranie monitora obraz nie budzi zastrzeżeń (kolory i odcienie szarości są poprawne), tuner nie radzi sobie prawidłowo z wyszukiwaniem dostępnych kanałów telewizyjnych. W testowej instalacji (warszawska telewizja kablowa UPC) nie odszukał aż 15 kanałów z 65 dostępnych. Na szczęście użytkownik ma możliwość ręcznego dodania wybranego kanału. Zastrzeżenia budzi również ograniczona jedynie do formatu MPEG-1 możliwość zapisywania filmów na dysku twardym komputera.



ZALETY
- niska cena

WADY
- problemy z prawidłowym wyszukiwaniem kanałów TV

do testu dostarczył: **Euro Marketing Group** | tel. 022 3233332 | www.euromarketing.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dobra | **CENA** 139 zł

Jak czytać tabelę testu

1 Zakłócenia obrazu przy słabym sygnale

Tuner często musi pracować ze słabym sygnałem. Taka sytuacja może mieć miejsce, gdy odbieramy telewizję z anteny zewnętrznej lub pokojowej. Im wyższa wartość podana w tabeli, tym urządzenie lepiej radzi sobie z wyświetleniem dobrego obrazu mimo słabego sygnału.

2 Skuteczność wyszukiwania kanałów

W testowej sieci nadawanych było 65 programów telewizyjnych i tyle powinno zostać znalezionych. Jeżeli urządzenie wykryło jakieś sygnały lustrzane (więcej stacji niż nadawano), jest to mniejszy błąd niż wtedy, gdy jakieś kanały nie zostały odnalezione.

3 Czas pełnego przeszukiwania pasma

Im krótszy czas, tym lepiej i tym sprawniej tuner przeszukuje pasmo. Podany czas jest wynikiem całkowitym wyszukiwania 65 stacji nadawanych w sieci kablowej.

4 Obsługa telewizji cyfrowej DVB-T

W wielu krajach Europy nadawane są już stacje telewizyjne w formacie cyfrowym. W Polsce odbywają się testowe transmisje, ale nie ma co liczyć na szybkie wprowadzenie tego projektu w życie, tym bardziej że planowane jest zastosowanie innego sposobu kodowania sygnału (MPEG-4) niż w Europie (MPEG-2).

5 Dźwięk stereo w standardzie NICAM

W Polsce obowiązującym standardem przesyłania stereofonicznej fonii telewizyjnej jest NICAM. Aby odebrać dźwięk stereo, urządzenie odbiorcze musi wspierać ten standard. Do niedawna wiele tunerów miało z tym kłopoty, dziś praktycznie wszystkie urządzenia są z nim zgodne.

6 Cena/Jakość

Sposób wyliczenia parametru Cena/Jakość pokazano na dole tabeli testowej. Oceny w tej kategorii wystawiono na podstawie skali zamieszczonej poniżej, którą opracowano, biorąc pod uwagę wyniki Cena/Jakość:

poniżej 7,66	celująca
od 7,66 do 9,57	bardzo dobra
od 9,58 do 11,49	dobra
od 11,50 do 13,40	dostateczna
od 13,41 do 15,33	mierna
powyżej 15,33	niedostateczna

Wyniki testu w szczegółach

		1. MIEJSCE		2. MIEJSCE		3. MIEJSCE		4. MIEJSCE	
	Producent Model		Ocena		Ocena	Compro VideoMate X200	Ocena	Pinnacle PCTV Hybrid Pro Stick	Ocena
	Połączenie z komputerem	PCI		PCI		PCI		USB	
	Serwis 8%		4,00		4,00		3,63		3,63
	Okres gwarancji* 4%	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4
	Sposób naprawy 2%	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3
	Telefon pomocy technicznej 1%	024 2644763 wew. 318	4	022 7603982	4	022 3321675	4	022 4088880	4
	Adres strony WWW producenta 1%	www.avermedia.pl	6	www.media-tech.pl	6	www.comprousa.com	3	www.pinnaclesys.com	3
	Jakość odbioru 40%		5,13		4,75		4,25		4,63
	Odwzorowanie odcieni szarości/kolorów 10%	poprawne/poprawne	5	bardzo dobre/żółty i czerwony zafałszowane	4	poprawne/kolory mało intensywne	4	poprawne/poprawne	5
	Odwzorowanie detali 10%	wszystkie elementy obrazu widoczne	5	wszystkie elementy obrazu widoczne	5	drobne elementy obrazu niewidoczne	3	wszystkie elementy obrazu widoczne	5
1	Zakłócenia obrazu przy słabym sygnale 5%	małe (-40 dBA)	4	małe (-40 dBA)	4	bardzo małe (-50 dBA)	5	dość duże (-30 dBA)	3
2	Skuteczność wyszukiwania kanałów (liczba znalezionych) 5%	znaleziono wszystkie kanały oraz śmieci (65/65)	5	znaleziono wszystkie kanały (65/65)	6	znaleziono wszystkie kanały oraz śmieci (65/65)	5	znaleziono wszystkie kanały (65/65)	6
	Subiektywna ocena jakości obrazu 10%	wzorowa	6	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	dobra	4
	Funkcjonalność i obsługa 44%		4,89		4,80		4,98		4,61
	Instalacja 3%	dość trudna	3	dość trudna	3	dość trudna	3	bardzo łatwa	6
	Instrukcja obsługi 3%	po polsku, lakoniczna	3	po polsku, kompletna	5	po polsku, kompletna	5	po polsku, lakoniczna	3
	Pilot zdalnego sterowania/długość kabla do odbiornika podczerwieni 3%	jest/100 cm	6	jest/110 cm	6	jest/100 cm	6	jest/odbiornik w urządzeniu	4
	Nadawanie nazw programom 1%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
	Tworzenie list ulubionych programów 1%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
	Funkcja dokładnego strojenia (fine tuning) 3%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
	Automatyczne/ręczne wyszukiwanie programów 3%	jest/jest	6	jest/jest	6	jest/jest	6	jest/jest	6
3	Czas pełnego przeszukiwania pasma	52 sekundy		58 sekund		39 sekund		5 minut 23 sekundy	
4	Obsługa cyfrowej telewizji DVB-T 1%	brak	1	brak	1	brak	1	jest	6
5	Dźwięk stereo w standardzie NICAM 2%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
	Zapamiętanie nieruchomego obrazu (stop-klatka) 1%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
	Format pliku nagrania/ rozdzielczość 3%	dowolny zainstalowany w systemie kodek/ do 720x576 (DivX do 352x288) pikseli	5	bez kompresji, MPEG-2, MPEG-1, MPEG-4/ do 720x576 pikseli	5	dowolny zainstalowany w systemie kodek/ do 720x576 pikseli	6	bez kompresji, DivX, Apple iPod, Sony PSP, MPEG-2/do 768x576 pikseli	5
	Zgrywanie z zewnętrznego źródła sygnału 3%	możliwe (wejście przez złącze kompozytowe, S-Video)	5	możliwe (wejście przez złącze kompozytowe, S-Video)	5	możliwe (wejście przez złącze kompozytowe, S-Video)	5	możliwe (wejście przez złącze kompozytowe, S-Video)	5
	Jakość zgrywanego obrazu 10%	obraz lekko nieostry	4	bardzo dobra	5	obraz delikatnie rozmyty	4	obraz lekko migocze	4
	Przesunięcie czasowe[1] 2%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
	Obsługa teletekstu 1%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
	Obsługa radia 1%	jest	6	brak	1	jest	6	brak	1
	Automatyczne/ręczne wyszukiwanie stacji radiowych 1%	jest/jest	6	brak/brak	1	jest/jest	6	brak/brak	1
	Dokładne strojenie radia 1%	jest	6	brak	1	jest	6	brak	1
	Możliwość nadawania nazw stacjom radiowym 1%	jest	6	brak	1	brak	1	brak	1
	Inne 8%		4,38		4,25		5,38		5,00
	Dołączone oprogramowanie 5%	sterowniki, AVerTV	4	sterowniki, Honestech TVR, TeleText	4	sterowniki, ComproPVR, ComproFM, ComproDVD, Ulead PhotoExplorer	6	sterowniki, Pinnacle MediaCenter, Pinnacle Studio	5
	Wyposażenie 1%	antena FM, pilot zdalnego sterowania, odbiornik pilota, baterie	5	pilot zdalnego sterowania, odbiornik pilota, przewód audio, baterie	4	antena FM, pilot zdalnego sterowania, odbiornik pilota, przewód audio, przejściówka S-Video-kompozytowe, baterie	5	antena, pilot zdalnego sterowania, baterie	5
	Złącza wejściowe/ wyjściowe 2%	antenowe TV, antenowe FM, S-Video, kompozytowe, audio, czujnik pilota/brak	5	antenowe TV, kompozytowe, S-Video, audio, czujnik pilota/audio	5	antenowe TV, antenowe FM, S-Video, czujnik pilota/brak	4	antenowe TV, kompozytowe, S-Video,audio/brak	5
	Układ sterujący	Conexant CX23416-22/CX25843-23		Philips SAA7130HL		Conexant Broadcast Decoder CX23883-39		brak danych	
	Ocena pośrednia 100%		4,87		4,67		4,61		4,57
	Punkty dodatnie i ujemne								
	Ocena całkowita		4,87		4,67		4,61		4,57
	Jakość	bardzo dobra 4,87		bardzo dobra 4,67		bardzo dobra 4,61		bardzo dobra 4,57	
6	**Cena/Jakość**	dostateczna		celująca		celująca		niedostateczna	
	Cena wg producenta	298 zł		100 zł		105 zł		359 zł	
	Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)	nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny		98 zł (www.ulubiony.pl)		nie znaleziono niższej ceny	
	Cena/Jakość = **wyliczenie**	298/4,87[2] = **12,56**		100/4,67[2] = **4,59**		105/4,61[2] = **4,94**		359/4,57[2] = **17,19**	

[1] (TimeShift)

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

5. MIEJSCE		6. MIEJSCE		7. MIEJSCE	
MSI TV@nywhere Plus	Ocena	**Pinnacle PCTV Analog Pro USB**	Ocena	**ASUS MyCinema-PT7131Dual**	Ocena
PCI		USB		PCI	
	3,88		3,63		4,50
2 lata	4	2 lata	4	3 lata	5
naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3
071 7105200	3	022 4088880	4	022 5718040	4
www.msi-polska.pl	6	www.pinnaclesys.com	3	www.asus.pl	6
	4,38		4,38		4,63
poprawne/poprawne	5	poprawne/poprawne	5	poprawne/poprawne	5
obraz ostry i wyraźny	6	drobne elementy obrazu niewyraźne	4	wszystkie elementy obrazu widoczne	5
małe (-40 dBA)	4	dość duże (-30 dBA)	3	dość duże (-30 dBA)	3
brak 17 kanałów (48/65)	3	znaleziono wszystkie kanały (65/65)	6	znaleziono wszystkie kanały (65/65)	6
dostateczna	3	dobra	4	dobra	4
	4,77		4,50		4,14
dość trudna	3	bardzo łatwa	6	dość trudna	3
po polsku, lakoniczna	3	po polsku, lakoniczna	3	po angielsku, kompletna	1
jest/105 cm	6	jest/odbiornik w urządzeniu	4	jest/145 cm	6
jest	6	jest	6	jest	6
jest	6	jest	6	brak	1
brak	1	jest	6	brak	1
jest/jest	6	jest/jest	6	jest/brak	3
46 sekund		6 minut 5 sekund		11 minut 25 sekund	
brak	1	brak	1	jest	6
jest	6	jest	6	jest	6
jest	6	jest	6	jest	6
bez kompresji, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4/ do 720x576 pikseli	5	bez kompresji, DivX, Apple iPod, Sony PSP, MPEG-2/do 768x576 pikseli	5	MPEG-2/768x576 pikseli	4
możliwe (wejście przez złącze kompozytowe, S-Video)	5	możliwe (wejście przez złącze kompozytowe, S-Video)	5	możliwe (wejście przez złącze kompozytowe, S-Video)	5
bardzo dobra	5	obraz delikatnie rozmyty	4	obraz lekko niestabilny	4
jest	6	jest	6	jest	6
jest	6	jest	6	jest	6
jest	6	brak	1	jest	6
jest/jest	6	brak/brak	1	jest/jest	6
jest	6	brak	1	jest	6
jest	6	brak	1	jest	6
	4,38		4,88		5,00
sterowniki, MSI TV@nywhere PVR Plus, Teletext	4	sterowniki, Pinnacle MediaCenter, Pinnacle Studio	5	sterowniki, PowerCinema, PowerDirector, PowerProducer, MakeDVD	5
antena FM, pilot zdalnego sterowania, odbiornik pilota, baterie	5	pilot zdalnego sterowania, przewód USB, baterie	4	antena TV, antena FM, pilot zdalnego sterowania, odbiornik pilota, baterie	5
antenowe TV, antenowe FM, S-Video kompozytowe, audio, czujnik pilota/audio	5	antenowe TV, kompozytowe, S-Video, audio/brak	5	antenowe TV, antenowe FM, S-Video kompozytowe, audio, czujnik pilota/brak	5
Philips SAA7131E		brak danych		Philips SAA7131E	
	4,51		4,41		4,43
				oprogramowanie działa bardzo wolno	-0,10
	4,51		4,41		4,33
bardzo dobra 4,51		**dobra 4,41**		**dobra 4,33**	
celująca		niedostateczna		bardzo dobra	
109 zł		**309 zł**		**169 zł**	
nie znaleziono niższej ceny		286 zł (www.komputronik.pl)		120 zł (http://e-lectron.pl)	
109/4,51² = **5,36**		309/4,41² = **15,89**		169/4,33² = **9,01**	

Wyniki testu w szczegółach

		8. MIEJSCE		9. MIEJSCE		10. MIEJSCE		11. MIEJSCE		12. MIEJSCE	
Producent Model	Waga	**MSI Theater 550 PRO**	Ocena	**Pinnacle Dazzle*TV**	Ocena	**Media-Tech USB HYBRID TV STICK (MT4153)**	Ocena	**Club 3D zaptv (ZAP-TV1101)**	Ocena	**Hauppauge! WinTV-PCI-FM model 598**	Ocena
Połączenie z komputerem		PCI-Express 1x		USB		USB		PCI		PCI	
Serwis	8%		3,88		3,63		4,00		3,25		4,00
Okres gwarancji*	4%	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4
Sposób naprawy	2%	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3
Telefon pomocy technicznej	1%	071 7105200	3	022 4088880	4	022 7603982	4	brak	1	022 3233329	4
Adres strony WWW producenta	1%	www.msi-polska.pl	6	www.pinnaclesys.com	3	www.medi-tech.pl	6	www.club-3d.com	3	www.hauppauge.pl	6
Jakość odbioru	40%		5,00		4,25		4,38		4,63		3,75
Odwzorowanie odcieni szarości/kolorów	10%	poprawne/poprawne	5	poprawne/poprawne	5	słabo zróżnicowane jasne odcienie/poprawne	4	kolor biały wyświetlany jako szary/kolory zbyt ciemne	4	poprawne/poprawne drobne elementy obrazu	5
Odwzorowanie detali	10%	wszystkie elementy obrazu widoczne	5	drobne elementy obrazu niewyraźne	4	drobne elementy obrazu niewyraźne	4	wszystkie elementy obrazu widoczne	5	niewidoczne	3
1 Zakłócenia obrazu przy słabym sygnale	5%	małe (-40 dBA)	4	dość duże (-30 dBA)	3	dość duże (-30 dBA)	3	małe (-40 dBA)	4	bardzo małe (-50 dBA)	5
2 Skuteczność wyszukiwania kanałów (liczba znalezionych)	5%	znaleziono wszystkie kanały (65/65)	6	brak jednego kanału (64/65)	5	znaleziono wszystkie kanały (65/65)	6	znaleziono wszystkie kanały oraz śmieci (65/65)	5	brak 15 kanałów (50/65)	3
Subiektywna ocena jakości obrazu	10%	bardzo dobra	5	dobra	4	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	dostateczna	3
Funkcjonalność i obsługa	44%		3,95		4,30		4,02		3,89		3,64
Instalacja	3%	dość trudna	3	bardzo łatwa	6	bardzo łatwa	6	dość trudna	3	dość trudna	3
Instrukcja obsługi	3%	po angielsku, wzorowa	1	po polsku, lakoniczna	3	po polsku, kompletna	5	po angielsku, lakoniczna	1	po angielsku, wzorowa	1
Pilot zdalnego sterowania/długość kabla do odbiornika podczerwieni	3%	jest/95 cm	5	brak/nie dotyczy	1	jest/odbiornik w urządzeniu	4	jest/105 cm	6	jest/148 cm	6
Nadawanie nazw programom	1%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Tworzenie list ulubionych programów	1%	brak	1	jest	6	brak	1	brak	1	jest	6
Funkcja dokładnego strojenia (fine tuning)	3%	brak	1	jest	6	brak	1	brak	1	jest	6
Automatyczne/ręczne wyszukiwanie programów	3%	jest/brak	3	jest/jest	6	jest/brak	3	jest/brak	3	jest/jest	6
3 Czas pełnego przeszukiwania pasma		11 minut 22 sekundy		4 minuty 40 sekund		3 minuty 20 sekund		11 minut 28 sekund		3 minuty 34 sekundy	
4 Obsługa cyfrowej telewizji DVB-T	1%	brak	1	brak	1	jest	6	brak	1	brak	1
5 Dźwięk stereo w standardzie NICAM	2%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Zapamiętanie nieruchomego obrazu (stop-klatka)	1%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Format pliku nagrania/ rozdzielczość	3%	MPEG-2/768x576 pikseli	4	bez kompresji, MPEG-2, DivX/760x576 pikseli	5	MPEG-2, MPEG-1/768x576, 384x288 pikseli	4	MPEG-2/640x480 pikseli	3	bez kompresji, MPEG -1/384x288 pikseli	2
Zgrywanie z zewnętrznego źródła sygnału	3%	możliwe (wejście przez złącze kompozytowe, S-Video)	5	możliwe (wejście przez złącze kompozytowe, S-Video)	5	możliwe (wejście przez złącze kompozytowe, S-Video)	5	możliwe (wejście przez złącze kompozytowe, S-Video)	5	możliwe (wejście przez złącze kompozytowe, S-Video)	5
Jakość zgrywanego obrazu	10%	obraz lekko niestabilny	4	obraz lekko niestabilny	4	obraz lekko rozmyty	4	obraz lekko nieostry	4	słabe kolory, niska rozdzielczość	2
Przesunięcie czasowe[1]	2%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1
Obsługa teletekstu	1%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Obsługa radia	1%	jest	6	brak	1	brak	1	jest	6	jest	6
Automatyczne/ręczne wyszukiwanie stacji radiowych	1%	jest/jest	6	brak/brak	1	brak/brak	1	jest/brak	3	jest/jest	6
Dokładne strojenie radia	1%	jest	6	brak	1	brak	1	jest	6	brak	1
Możliwość nadawania nazw stacjom radiowym	1%	jest	6	brak	1	brak	1	jest	6	brak	1
Inne	8%		5,00		4,13		4,38		5,50		4,13
Dołączone oprogramowanie	5%	sterowniki, PowerCinema, Power2Go	5	sterowniki, Pinnacle TVCenter	4	sterowniki, Presto! PVR 5	4	sterowniki, PowerCinema, PowerDVD 5, PowerDirector, PowerProducer, Medi@Show	6	sterowniki, WinTV Soft PVR	4
Wyposażenie	1%	antena FM, pilot zdalnego sterowania, odbiornik pilota, baterie	5	przewód USB	3	antena, pilot zdalnego sterowania, przewód USB, bateria	5	antena FM, pilot zdalnego sterowania, odbiornik pilota, przewód audio, przejściówka S-Video-kompozytowe, cokół niskoprofilowy, baterie	6	antena, pilot zdalnego sterowania, odbiornik pilota, przewód audio, przejściówka S-Video-kompozytowe, baterie	5
Złącza wejściowe/ wyjściowe	2%	antenowe TV, antenowe FM, S-Video, kompozytowe, audio/brak	5	antenowe TV, kompozytowe, S-Video, audio/brak	5	antenowe TV, kompozytowe, S-Video, audio/brak	5	antenowe TV, antenowe FM, S-Video, audio/brak	4	antenowe TV, antenowe FM, S-Video, audio, czujnik pilota/audio	4
Układ sterujący		ATI Theater 550 PRO		brak danych		brak danych		Conexant Falcon 2 (CX23416, CX25843)		Conexant Broadcast Decoder CX23881-27	
Ocena pośrednia	100%		4,45		4,21		4,19		4,26		3,75
Punkty dodatnie i ujemne		oprogramowanie działa bardzo wolno	-0,10					oprogramowanie działa bardzo wolno	-0,10		
		dołączone oprogramowanie pozwala nagrywać tylko z telewizji	-0,10								
Ocena całkowita			4,25		4,21		4,19		4,16		3,75
Jakość		**dobra**	**4,25**	**dobra**	**4,21**	**dobra**	**4,19**	**dobra**	**4,16**	**dobra**	**3,75**
6 **Cena/Jakość**		**niedostateczna**		**dobra**		**niedostateczna**		**niedostateczna**		**dobra**	
Cena wg producenta		**279 zł**		**199 zł**		**270 zł**		**285 zł**		**139 zł**	
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny		185 zł (http://awikomp.pl)		nie znaleziono niższej ceny	
Cena/Jakość = **wyliczenie**		279/4,25² = **15,45**		199/4,21² = **11,23**		270/4,19² = **15,38**		285/4,16² = **16,47**		139/3,75² = **9,88**	

[1](TimeShift)

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

Funkcja Timeshifting

Bardzo wygodną w użyciu funkcją jest przesunięcie czasowe (Timeshifting). Dzięki niej możemy przerwać oglądanie ciekawego programu w telewizji i w dogodnym czasie obejrzeć go do końca. Nagrywając audycję bez tej funkcji, możemy wrócić do oglądania dopiero po zakończeniu programu. Wybranie funkcji przesunięcia czasowego sprawi, że nie stracimy nawet sekundy oglądanego filmu.

Uaktywnienie opcji Timeshifting powoduje zatrzymanie wyświetlania obrazu. Ponieważ program nadawany jest bez przerwy, w czasie naszej nieobecności tuner nagrywa ciąg dalszy filmu na dysk twardy. Jeśli zechcemy wrócić do oglądania telewizji, wyświetlany na ekranie obraz będzie pochodził właśnie z zarejestrowanego pliku. Jednocześnie tuner będzie nagrywał w tle dalszy ciąg audycji. Komputer Świat pokaże, jak skorzystać z tej ciekawej funkcji.

1 Klikając na ikonę, uruchamiamy program obsługujący kartę telewizyjną i wybieramy dowolny program telewizyjny.

2 Aby włączyć przesunięcie czasowe, klikamy na przycisk

lub wciskamy na pilocie. W górnym rogu ekranu pokazuje się komunikat potwierdzający aktywację funkcji.

3 Timeshifting jest już uruchomiony, jednak musimy jeszcze zatrzymać emitowany program. W tym celu wciskamy jeszcze raz ten sam przycisk na pilocie lub klikamy na na panelu obsługującym tuner.

4 Możemy teraz spokojnie oderwać się od oglądania telewizji – bez obaw, że stracimy na przykład najciekawszy fragment filmu.

5 Możemy sprawdzić, jak duże jest opóźnienie względem oryginalnego programu. Podczas nagrywania suwak będzie się przemieszczał w lewą stronę – odwrotnie niż w wypadku odtwarzania.

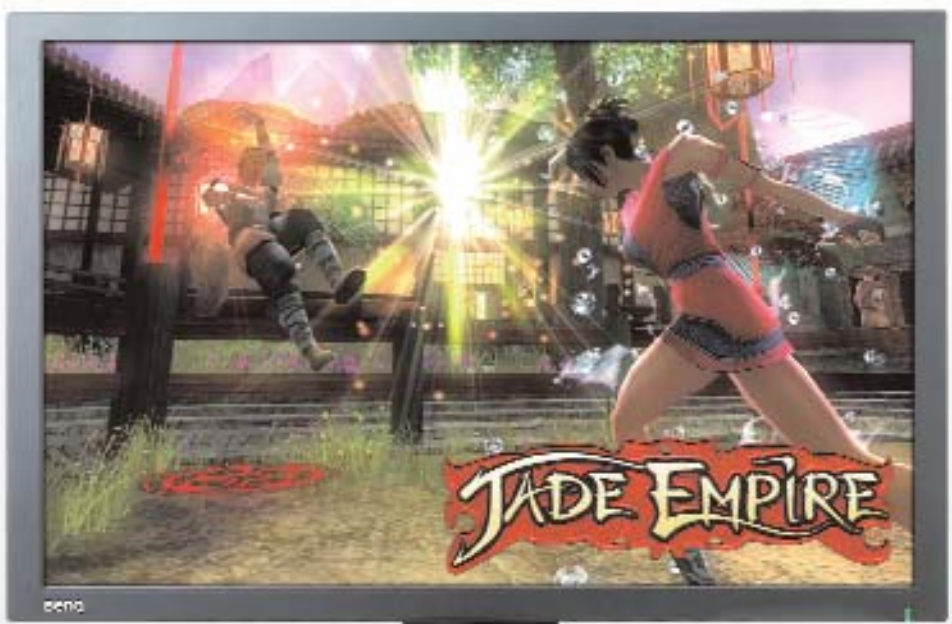
6 Jeżeli zechcemy zacząć oglądanie telewizji, wciskamy przycisk lub na pilocie wybieramy.

7 Podczas gdy my nadrabiamy zaległości, tuner w dalszym ciągu nagrywa – aż do chwili, kiedy skończymy oglądać interesujący nas program.

Ograniczenia

Funkcja przesunięcia czasowego wymaga wydajnego procesora. Według zaleceń producenta tunera AVerTV MCE 116 Plus musi być to komputer przynajmniej z procesorem Pentium 4, 2,4 GHz lub Athlon XP 2000+. Ważna jest też duża pojemność dysku twardego – zależy od niej wielkość możliwego do zarejestrowania opóźnienia czasowego.

Panoramiczny ekran może więcej



Odwiedź BenQ.pl

FP92Wa - 19"
FP202W - 20"
FP222Wa - 22"
FP241W - 24"

Poznaj świat nowoczesnych multimediów

Nowy BenQ FP241W to pierwszy na świecie monitor z interfejsem HDMI i pełnym wsparciem 1080p. Interfejs ten pozwala na transfer z szybkością 5Gb/s i eliminuje konieczność stosowania konwersji sygnału. Dzięki temu obraz i dźwięk są najlepszej, możliwej jakości.

BenQ
Enjoyment Matters

1. MIEJSCE iiyama X-486S-B

Wygląd monitora iiyama nie jest zbyt ekstrawagancki. Do regulacji ustawień służy menu OSD, w tym celu możemy także skorzystać z oprogramowania ii-style Display. Testowane urządzenie oferuje najlepszą jakość obrazu

ZALETY
- bardzo dobra jakość obrazu
- bardzo dobre kąty widzenia

WADY
- małe możliwości regulacji położenia ekranu

do testu dostarczył: **iiyama Polska** | tel. 0801 449262 | www.iiyama.pl

2. MIEJSCE ASUS PG191

Ramki wokół ekranu są dość szerokie. Umieszczono na nich dotykowy panel, który służy do konfigurowania monitora (zostaje podświetlony po włączeniu urządzenia). Czarna, błyszcząca obudowa wygląda elegancko

ZALETY
- wbudowany głośnik niskotonowy
- wbudowana kamera internetowa

WADY
- brak certyfikatu TCO
- małe możliwości regulacji położenia ekranu

do testu dostarczył: **ASUS Polska** | tel. 022 5718000 | www.asus.pl

Magiczne okno

Monitory nie zawsze są szare i nieciekawe. Wprawdzie wiele modeli ma nudny wygląd, ale zdarzają się też stylistyczne perełki. Z pewnością znajdą wielu zwolenników

Zdarza się, że by uatrakcyjnić swoje monitory, producenci nadają im nietypowy wygląd. Czasem wyposażają je dodatkowo w gadżety, które zwykle do tej pory trzeba było kupować oddzielnie. Komputer Świat przetestował cztery takie monitory.

Jakość obrazu

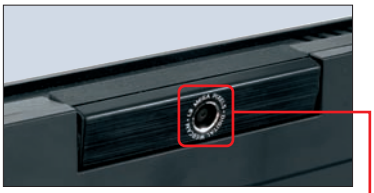
Nie można zapominać, że najważniejszym parametrem każdego monitora jest jakość oferowanego obrazu. Spośród testowanych urządzeń najlepiej pod tym względem wypadł produkt firmy iiyama. Dobrą ocenę urządzenie zawdzięcza wysokiej jasności świecenia ekranu (444 cd/m^2) oraz równomiernemu podświetlaniu. Tak mocno świecący ekran powoduje, że w użytkowaniu monitora nie przeszkadza nawet bardzo odblaskowa powłoka, która co prawda poprawia jakość odwzorowania kolorów, ale powoduje też, że w monitorze można przejrzeć się jak w lustrze. Na pochwałę zasługują także szerokie kąty widzenia i krótki czas reakcji panelu. iiyama jest wyposażona w automatyczną regulację jasności obrazu, którą monitor dobiera w zależności od warunków panujących w pomieszczeniu. Informacji na ten temat dostarcza monitorowi specjalny czujnik znajdujący się nad matrycą. iiyama używa też zaawansowanego systemu oszczędzania energii. Specjalny czujnik umożliwia sprawdzenie, czy użytkownik siedzi przed monitorem. Urządzenie jest wyłączane, gdy nikt z niego nie korzysta.

Jakość obrazu, jaką oferują pozostałe modele, jest dobra. Wszystkie matryce mają też bardzo krótki czas reakcji – poniżej 6 milisekund.

W wypadku monitora firmy LG obiecywany kontrast 3000:1 jest w praktyce niemożliwy do osiągnięcia. Intensywność świecenia lamp podświetlających matrycę zmniejsza się, gdy jest wyświetlany ciemny obraz, zwiększa się zaś, gdy obraz jest jasny. Co za tym idzie, poziom jasności czerni i bieli także się zmienia.

Multimedia

Najczęściej spotykanymi dodatkami w monitorach są stereofoniczne głośniki. Zwykle jednak nie nadają się one do słuchania muzyki – ich jakość jest bardzo słaba. Dwa spośród testowanych modeli producenci wyposażyli w zaawansowany, jak na monitory, system dźwiękowy z subwooferem. W modelu firmy ASUS niskotonowy głośnik jest zamontowany na aluminiowej podstawce z tyłu urządzenia. Z tego powodu wymiarami ASUS przypomina raczej monitory CRT niż płaskie LCD. Odtwarzana muzyka brzmi dobrze, jednak przy większym natężeniu dźwięku daje się słyszeć zniekształcenia spowodowane niewielkimi rozmiarami głośnika w subwooferze. PG191 zawiera korektor graficzny i system dźwięku przestrzennego SRS TruSurround XT. ASUS ma też wbudowaną kamerę internetową 1,3 megapiksela i trzyportowy hub USB.



Konstrukcją bardziej zaawansowaną pod względem multimedialnym jest ViewSonic VM1945wm. W jego podstawie oprócz subwoofera znajdziemy także stację dokującą do iPoda. W komplecie jest pięć adapterów, dzięki którym do monitora podłączymy każdy model odtwarzacza firmy Apple. Stacja umożliwia naładowanie akumulatora w odtwarzaczu oraz wymianę danych z komputerem. Możemy także odtwarzać zgromadzone w pamięci iPoda multimedia, wykorzystując do tego wbudowane stereofoniczne głośniki z subwooferem. Minusem jest wymagane oddzielne zasilanie stacji dokującej – służy do tego zewnętrzny zasilacz.

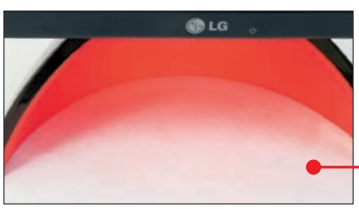
Podstawka monitora ViewSonic ma wbudowany czytnik kart pamięci oraz czteroportowy hub USB.

Wnioski z testu

Najlepszym monitorem wśród testowanych modeli okazała się iiyama. Zapewnia najlepsze parametry wyświetlanego obrazu. Pozostałe urządzenia mają specyficzne funkcje, które docenią tylko nieliczni.

Wygląd

Wygląd monitorów trudno oceniać – każdemu z nas może podobać się co innego. Warto jednak zauważyć, że coraz częściej spotyka się urządzenia o czarnych błyszczących obudowach, takich jakie mają monitory LG, ASUS i ViewSonic. Na półce sklepowej wyglądają bardzo ładnie, w praktyce jednak może się okazać, że na błyszczącym plastiku widać każde zadrapanie.



Uwagę zwraca monitor LG z serii Fantasy. Jego podstawka jest podświetlona na czerwono – podświetlenie możemy regulować za pomocą dotykowego przycisku na obudowie monitora.

Najbardziej typowy wygląd ma monitor iiyama. aś

3. MIEJSCE ViewSonic VX1945wm

ViewSonic jest 19-calowym monitorem panoramicznym pracującym z rozdzielczością 1440x900 pikseli. Te proporcje obrazu docenią szczególnie osoby oglądające filmy na ekranie monitora

ZALETY
- równomierne podświetlanie matrycy
- stacja dokująca dla iPoda

WADY
- mierna jakość obrazu w niższych rozdzielczościach
- małe możliwości regulacji położenia ekranu

do testu dostarczył: **ViewSonic Europe** | tel. +44 012 93643900 | www.viewsonic.pl

4. MIEJSCE LG 1900J-BF

Fantasy to seria monitorów LG charakteryzująca się niekonwencjonalnym wyglądem. Nie znajdziemy tutaj klasycznego menu OSD – regulacji ustawień monitora dokonujemy za pomocą oprogramowania

ZALETY
- atrakcyjny wygląd
- bardzo dobre warunki gwarancji

WADY
- jedno wejście monitorowe
- małe możliwości regulacji położenia ekranu

do testu dostarczył: **LG Electronics Polska** | tel. 022 4817100 | www.lge.pl

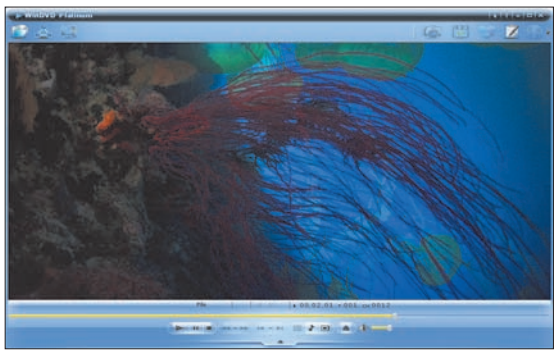
W testu w szczegółach

	1. MIEJSCE		2. MIEJSCE		3. MIEJSCE		4. MIEJSCE	
Producent Model	**iiyama X-486S-B**	Ocena	**ASUS PG191**	Ocena	**ViewSonic VX1945wm**	Ocena	**LG 1900J-BF**	Ocena
Serwis 10%		**5,40**		**5,30**		**3,60**		**5,40**
Okres gwarancji* 5%	3 lata	5	3 lata	5	2 lata	4	3 lata	5
Sposób realizacji naprawy 3%	door-to-door (monitor zastępczy na czas naprawy)	6	door-to-door	6	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	door-to-door	6
Telefon pomocy technicznej 1%	0801 449262	5	022 5718040	4	+44 012 93643900	1	0801 545454	5
Strona WWW producenta 1%	www.iiyama.pl	6	www.asus.pl	6	www.viewsonic.pl	6	www.lge.pl	6
Jakość obrazu 60%		**5,17**		**4,33**		**4,33**		**4,33**
Rozdzielczość matrycy	1280x1024 piksele		1280x1024 piksele		1440x900 pikseli		1280x1024 piksele	
Subiektywna jakość obrazu[1] 5%	wzorowa/dostateczna/dobra	4	wzorowa/dostateczna/dobra	4	wzorowa/mierna/mierna	3	wzorowa/dostateczna/dobra	4
Kontrast dla ustawień fabrycznych[2], dla wejścia D-Sub/DVI 10%	752:1/728:1	5	586:1/724:1	4	639:1/720:1	4	607:1/660:1	4
Jasność dla ustawień fabrycznych[2], dla wejścia D-Sub/DVI 5%	421 cd/m²/444 cd/m²	6	164 cd/m²/210 cd/m²	3	262 cd/m²/288 cd/m²	4	267 cd/m²/277 cd/m²	4
Rozkład jasności[3] 10%	19%	5	17%	5	11%	5	29%	4
Kąt widzenia w poziomie[4] 5%	65 stopni	5	60 stopni	4	50 stopni	4	60 stopni	4
Kąt widzenia w pionie[4] 5%	65 stopni	5	45 stopni	4	50 stopni	4	40 stopni	3
Zakres odwzorowywanych kolorów 5%	celujący	6	bardzo dobry	5	bardzo dobry	5	bardzo dobry	5
Czas reakcji matrycy[5] 5%	1,79 ms/1,47 ms	6	2,84 ms/2,26 ms	6	3,58 ms/1,47ms	6	2 ms/1 ms	6
Liczba uszkodzonych pikseli w testowanym egzemplarzu/liczba uszkodzonych punktów matrycy nieupoważniających do reklamacji 10%	brak/przez 30 dni gwarancja „zero uszkodzonych pikseli lub subpikseli" później - obowiązuje norma 13406 klasa II[6]	5	brak/gwarancja zero świecących pikseli (własne warunki normy zbliżone do ISO13406 klasa II)	4	brak/1 martwy lub świecący piksel, norma ISO 13406 klasa II	4	brak/przez 30 dni gwarancja „zero uszkodzonych pikseli lub subpikseli" później - obowiązuje norma 13406 klasa II	5
Ustawienia temperatury barwowej monitora i zmierzone wartości temperatury	1-8570K, 2-6850K, 3-6030K, sRGB-6300K		cool; -11000K, normal-8050K, warm-7300K, sRGB-7450K		sRGB-6720K, 5400-5820K, 6500--6550K, 7500-6850K, 9300-6930K		sRGB – 7100K, 6500 – 7120K, 7500 –7750K, 9300 – 9400K	
Inne 6%		**4,33**		**1,83**		**3,50**		**1,83**
Deklarowana zgodność z normą TCO (dane producenta) 5%	TCO'03	4	brak	1	TCO'99	3	brak	1
Kolor obramowania ekranu	czarny		czarny, błyszczący		czarny, błyszczący		czarny, błyszczący	
Powłoka panelu	błyszcząca		matowa		matowa		matowa	
Zużycie prądu[7] 1%	31/<1/<1W/32 złote	6	40/<1/<1W/40 złotych	6	31/<1/<1W/32 złote	6	34/<1/<1W/33 złote	6
Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość)	42x42x15,5 cm		44,5x46,5x24,5 cm		45x45x20 cm		41,5x43,5x13 cm	
Obsługa 24%		**5,25**		**5,13**		**5,25**		**3,38**
Możliwości regulacji obrazu 5%	bardzo duże	5	bardzo duże	5	bardzo duże	5	duże	4
Skuteczność automatycznej regulacji obrazu 1%	wysoka	6	wysoka	6	wysoka	6	wysoka	6
Obsługa monitora 5%	łatwa	5	łatwa	5	łatwa	5	trudna	3
Instrukcja obsługi 1%	po polsku, wzorowa	6	po polsku, lakoniczna	3	po polsku, wzorowa	6	po polsku, wzorowa	6
Gniazda połączeniowe 10%	DVI, D-Sub, zasilanie, USB, wejście liniowe audio, wyjście słuchawkowe	6	DVI, D-Sub, zasilanie, 3xUSB, wejście liniowe audio, wyjście liniowe audio, wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe	6	DVI, D-Sub, zasilanie, 4xUSB, wejście liniowe audio, wyjście liniowe audio, wyjście słuchawkowe, czytnik kart pamięci	6	DVI, zasilanie	3
Dołączone akcesoria	przewód DVI, przewód D-Sub, przewód USB, przewód zasilający, przewód audio		przewód DVI, przewód D-Sub połączony z audio, mikrofonowym i USB, przewód zasilający		przewód DVI, przewód D-Sub, przewód USB, przewód zasilający, przewód audio, 5 adapterów do iPoda		przewód DVI–D-Sub, przewód zasilający	
Możliwości regulacji ustawienia ekranu 2%	ekran uchylany do tyłu	2	ekran uchylany do tyłu	2	ekran uchylany do tyłu	2	ekran uchylany do tyłu	2
Ocena pośrednia 100%		**5,16**		**4,47**		**4,43**		**4,06**
Punkty dodatnie i ujemne	automatyczna regulacja jasności świecenia	+0,05	dotykowy panel sterujący	+0,05	stacja dokująca do iPoda	+0,05	zewnętrzny zasilacz	-0,05
	zaawansowany system oszczędzania energii	+0,05	wbudowane głośniki z subwooferem	+0,10	wbudowane głośniki z subwooferem	+0,10		
			wbudowana kamera internetowa 1,3 Mpix	+0,10	hub USB, czytnik kart pamięci	+0,10		
Ocena całkowita jakości		**5,26**		**4,72**		**4,68**		**4,01**
Jakość	**bardzo dobra 5,26**		**bardzo dobra 4,72**		**bardzo dobra 4,68**		**dobra 4,01**	
Cena/Jakość	**bardzo dobra**		**dobra**		**dobra**		**niedostateczna**	
Cena wg producenta	**1179 zł**		**1249 zł**		**1199 zł**		**1299 zł**	
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)	1082 zł (www.sirius.pl)		nie znaleziono niższej ceny		1114 zł (www.pixmania.pl)		1039 zł (www.agito.pl)	
Cena/Jakość = **wyliczenie**	1179/5,26² = **42,61**		1249/4,72² = **56,06**		1199/4,68² = **54,74**		1299/4,01² = **80,78**	

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

[1]w rozdzielczości 1280x1024/1024x768/800x600; [2]mierzony w centrum ekranu; [3]różnica jasności między najjaśniejszym i najciemniejszym fragmentem ekranu; [4]kąt, pod którym jasność świecenia spada do 20% jasności zmierzonej prostopadle do powierzchni ekranu; [5]czas włączania/czas wyłączania piksela; [6]promocja u wybranych partnerów handlowych; [7]praca/gotowość/wyłączony/koszt zużytego w ciągu roku prądu

WinDVD 8 Platinum



WinDVD 8 to program, który docenią osoby oglądające na pececie filmy DVD. Miłośnicy DivX-ów będą nieco rozczarowani jego możliwościami

ZALETY
- bardzo wygodna obsługa
- bardzo dobra jakość obrazu
- polska wersja językowa

WADY
- brak pliku pomocy
- duże wymagania sprzętowe
- wysokie obciążenie komputera

Wymagania: Pentium 4, 256 MB RAM, Windows XP/Vista
Do testu dostarczył: program do pobrania z internetu | www.intervideo.com

KRÓTKI TEST

Solidny odtwarzacz

WinDVD od lat cieszy się dużą popularnością wśród miłośników oglądania filmów na komputerze. Nowa wersja programu potwierdza jego renomę

Komputery to obecnie centra domowej rozrywki. Coraz więcej osób wyświetla na domowych pecetach filmy DVD i AVI. Komputer Świat sprawdził, czy odtwarzacz WinDVD 8 Platinum daje widzowi więcej przyjemności z oglądania filmów niż konkurencyjne programy.

Centrum audio umożliwia precyzyjne dostrojenie wielokanałowych zestawów głośnikowych

Możliwości programu WinDVD 8 Platinum

Największym plusem programu są zaawansowane mechanizmy przetwarzania obrazu, dzięki którym jakość filmów jest bardzo wysoka, choć niestety aplikacja dość mocno obciąża komputer. Podczas oglądania filmów DVD możemy tworzyć zakładki, pozwalające na powrót do ulubionych scen. Dostępne są także rozbudowane ustawienia dźwięku przestrzennego i wideo. Niestety, pliki AVI są nadal traktowane po macoszemu. Podczas odtwarzania filmów DivX/XviD niedostępnych jest wiele funkcji programu. Między innymi nie możemy zmieniać proporcji obrazu, tworzyć zakładek ani zapisywać klatek obrazu w postaci plików graficznych.

Odtwarza wideo HD

Wśród funkcji odtwarzacza producent wymienia wsparcie dla wideo wysokiej rozdzielczości (HD – High Definition). Rzeczywiście, aplikacja dobrze radzi sobie z wyświetlaniem filmów w rozdzielczości 720p i 1080i skompresowanych kodekami H.264, VC1, HDV, WMV-HD i MPEG-2 HDTV. Odtwarzanie wideo HD zapisanego na dyskach Blue-ray i HD DVD wymaga jednak zakupu i instalacji dodatkowego plug-ina. Na razie nie jest on jednak dostępny w ofercie producenta.

Wyświetla napisy

Niektórzy producenci programów uparcie ignorują obecność skompresowanych formatów wideo, takich jak DivX czy XviD, do których dołączane są napisy dialogowe z plików tekstowych. Do niedawna tak było także z WinDVD. Ósma wersja programu wyświetla dialogi zapisane w formacie SRT, SUB i SAA. Wczytywane są także napisy zgodne ze standardem MicroDVD, ale plik dialogów musi mieć jedno z oficjalnie wspieranych rozszerzeń (nie może to być jednak plik TXT).

Wyślij znajomym animację

Bardzo ciekawą możliwością jest funkcja QuickClip – nagrywanie maksymalnie 30-sekundowego fragmentu odtwarzanego filmu i zapisanie go w postaci animowanego GIF-a, który bezpośrednio z programu możemy wysłać do znajomych przez e-mail. Niestety, funkcja działa jedynie w wypadku filmów odtwarzanych z płyt DVD.

Fragmenty filmów DVD możemy zapisać w formie animowanych plików GIF i wysłać znajomym przez e-mail

Nie wszystko złoto...

Komputer Świat przetestował wersję Platinum programu WinDVD 8. Dostępna jest także tańsza edycja, oznaczona jako Gold, która kosztuje 135 złotych (wersja Platinum – 205 złotych). WinDVD 8 Gold ma zmniejszoną funkcjonalność: nie odtwarza plików wideo wysokiej rozdzielczości (High Definition), wideo skompresowanego kodekiem H.264, dźwięku Dolby Digital EX 6.1/7.1 (7 lub 8 kanałów) oraz dwukanałowego DTS.

Po polsku, ale bez pomocy

Program ma kompletną polską wersję językową. Nie dołączono jednak do niego pliku pomocy (w menu programu są przyciski włączające pomoc, ale nie działają). Szkoda, bo mimo łatwej obsługi korzystanie z bardziej zaawansowanych opcji dekodowania dźwięku i obrazu wymaga wyjaśnienia. rk

Klikając na jedną z opcji, wskazujemy rodzaj używanego ekranu. O dobranie parametrów obrazu program zatroszczy się sam. Niestety, funkcja działa tylko przy odtwarzaniu DVD

Wnioski z testu

Program jest bardzo funkcjonalnym odtwarzaczem DVD. Jako odtwarzacz plików AVI sprawuje się nieco gorzej, ponieważ wiele ciekawych funkcji jest niedostępnych podczas oglądania DivX-ów. Dobrze, że producent dodał możliwość wyświetlania napisów, ale przydałoby się także wsparcie dla napisów zapisanych w typowych plikach tekstowych. Polska wersja ułatwia obsługę, ale brakuje pliku pomocy, który wyjaśniałby korzystanie z bardziej zaawansowanych możliwości.

Wyniki testu

	Waga	Ocena
Instalacja i serwis	20%	3,45
Jakość obsługi	30%	5,47
Możliwości programu	14%	5,43
Odtwarzanie DVD	17%	5,35
Odtwarzanie plików AVI	17%	4,47
Dodatkowe możliwości	2%	1,00
Ocena pośrednia jakości	**100%**	**4,78**
Punkty dodatnie i ujemne		+0,10*
Ocena końcowa		**4,88**

Jakość	bardzo dobra 4,88
Cena wg producenta	205 zł
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)	nie znaleziono niższej ceny

*+0,10 odtwarza wideo High Definition, +0,10 odtwarza multimedia z sieci lokalnej, -0,10 mocno obciąża komputer

PRZYDATNY PROGRAM

program	w internecie	na płycie 10/2007 Komputer Świat
WinDVD 8 Platinum	www.intervideo.com	✔

ASUS poleca Windows Vista™ Home Premium.
intel
Centrino Duo
Core 2 Duo Inside
ASUS W5Fe SideShow Notebook
Nowa wizja, nowe spojrzenie
Wszystkie możliwości Windows Vista™ tylko z Intel® Core™2
Windows Vista

Nowe spojrzenie

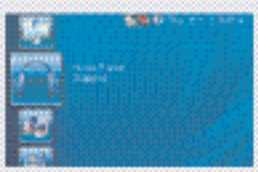
Niewielki notebook, wyposażony w 12.1" panoramiczny ekran, korzystający z technologii Vista SideShow (dodatkowy wyświetlacz na obudowie notebooka), gwarantuje Ci niesamowitą mobilność połączoną z szybkim i prostym dostępem do danych oraz korzystanie z pełni możliwości jakie daje system Windows® Vista™. Teraz możesz przeglądać zdjęcia, sprawdzać najnowsze wiadomości email czy odtwarzać muzykę bez konieczności włączania komputera.

ASUS W5Fe posiada zainstalowany system Windows® Vista™ Home Premium, który w pełni wykorzystuje technologię mobilną Intel® Centrino® Duo.

Synchronizacja wiadomości e-mail
Szybki i wygodny dostęp do ostatnio odebranych wiadomości e-mailowych

Zarządzanie informacjami Osobistymi (PIM)
Błyskawicznie przeglądaj kalendarz, terminarz spotkań i bazę kontaktów

Monitorowanie stanu systemu
Uzyskaj najważniejsze informacje o systemie stan połączeń Wi-Fi, stan głównego systemu operacyjnego, oraz stan baterii



Nieograniczone możliwości multimedialne
Odtwarzacz SideShow pozwala na przeglądanie zdjęć czy odtwarzanie muzyki

Seria Notebooków SideShow - W5Fe

- Technologia mobilna Intel® Centrino® Duo
  Procesor Intel® Core™ 2 Duo T5600 (1.83 GHz, 2MB L2 Cache)
  Mobilny chipset Intel® 945GM
  Karta sieci bezprzewodowej Intel® PRO/Wireless 3945ABG
- Oryginalny Windows® Vista™ Home Premium
- 1024MB RAM DDR II 667MHz
- Matryca LCD 12.1" WXGA 1280x768 Color Shine oraz dodatkowy wyświetlacz SideShow 2.8" QVGA 320x240
- ASUS Splendid Video Intelligence Technology
- Dysk twardy SATA 5400 + wbudowany napęd TPM/DVD Super Multi ZDU
- Wbudowana obracana kamera internetowa 1.3 Mpix
- 10/100/1000 LAN, 802.11a/b/g WLAN, Bluetooth v2.0+EDR
- 3 x USB 2.0, 1x Out, SPDIF
- 55,5 x 22 x 31 cm, 1,7 kg (2 baterie, 5 komórkowe)

ASUS
Rock Solid · Heart Touching

Intel, logo Intel, logo Centrino są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi towarowymi firmy Intel lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach

Najlepsze programy

Na dołączonej do czasopisma płycie znajdziemy wiele ciekawych aplikacji. Ich obsługa może sprawiać problemy. Komputer Świat pokaże, jak korzystać z tych najważniejszych

PEŁNA WERSJA

Serif PhotoPlus 8[1]

Program do edycji grafiki

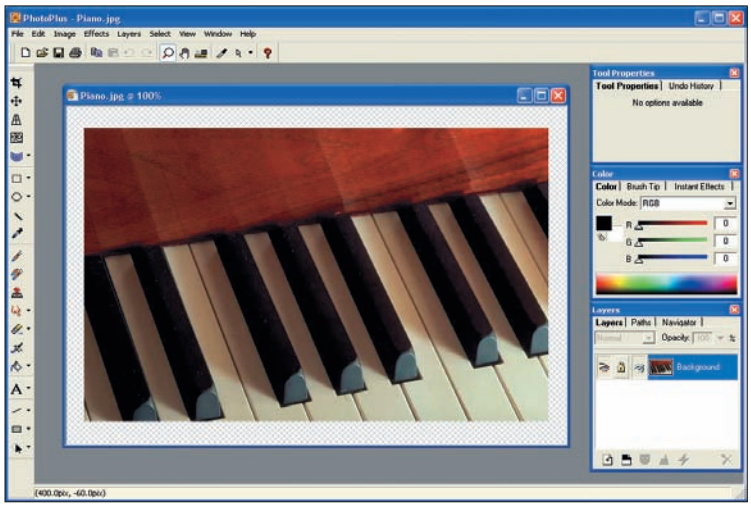
system: **Win 98, Win Me, Win 2000, Win XP**
język programu rejestracja przez internet **tak**

Producent/autor: **Serif**
Adres strony WWW: www.serif.com
Pomoc online: redakcja@komputerswiat.pl
Pomoc telefoniczna: brak
Cena: **darmowy dla Czytelników Komputer Świata**

Obróbka grafiki oraz fotografii wcale nie musi być domeną profesjonalistów. Dzięki odpowiedniemu narzędziu każdy z nas może nauczyć się obsługi warstw, nanoszenia efektów specjalnych (na przykład kolorowych źródeł światła) lub tworzenia masek. Poznajmy Serif PhotoPlus 8.

Co w programie

Obok standardowych narzędzi edycyjnych najczęściej spotykanych w edytorach graficznych znajdziemy w PhotoPlus takie elementy, jak siatki do deformacji obrazu, zaawansowane funkcje selekcji oraz moduł do umieszczania w pełni konfigurowalnych źródeł światła.

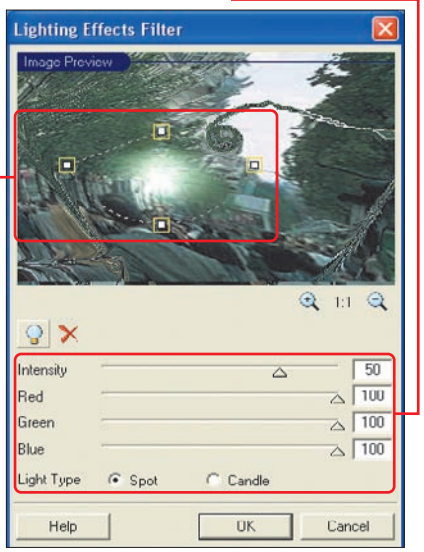


Artysta od ręki

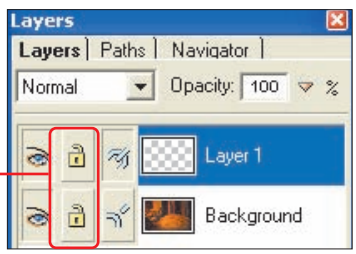
Specjalnie przygotowane szablony efektów to doskonały sposób, by nudne i nieatrakcyjne zdjęcie nabrało nowego wymiaru. Wybierając na przykład farbę olejną, sprawimy, że fotografia będzie przypominała obraz namalowany na płótnie.

Warstwy

Zamiast bezpośrednio modyfikować zdjęcie nanieśmy na nie warstwę i na niej dokonujmy poprawek. W ten sposób nie naruszymy struktury zdjęcia.



Dzięki uproszczonej obsłudze oraz możliwości blokady zmian korzystanie z funkcji warstw



w programie PhotoPlus nie sprawi nam żadnego problemu i znacznie ułatwi pracę. Aby korzystać z pełnej wersji aplikacji, konieczna jest rejestracja. Jej dokładny opis znajdziemy na płycie w dokumencie PDF.

mkam

Dodatkowe strony na płycie

Artykuły w formacie PDF

Wydajność komputera zmniejsza się z biegiem czasu. Te same aplikacje wczytują się i pracują wolniej, a system uruchamia się niepokojąco długo. Co może być przyczyną takiego stanu rzeczy? Zaśmiecony dysk twardy czy uszkodzony i zapełniony niepotrzebnymi wpisami rejestr to tylko dwie przyczyny wolniejszego działania naszego peceta. Artykuł **Podkręcić system** podpowie nam, jak za pomocą odpowiednich aplikacji sprawić, by Windows odzyskał dawną żywotność.

Tekst **Rejestracja Serif PhotoPlus 8** pomoże nam natomiast przeprowadzić proces rejestracji tego popularnego programu do obróbki zdjęć. Dzięki temu uzyskamy kod aktywacyjny, co pozwoli nam cieszyć się jego pełną wersją.

Jak przeglądać strony w PDF

Po włożeniu płyty Komputer Świata do napędu w oknie menu płyty klikamy na **Dodatkowe strony**. Jeżeli nie mamy zainstalowanego programu Adobe Reader, instalujemy go, następnie zaznaczamy interesujący nas dokument i klikamy na **CZYTAJ**.

[1]Opisywany na tej stronie program znajduje się na krążku dołączonym do wydania z płytą

Niezrównana jakość, zaskakująco niska cena.
Pojedyncze atramenty firmy Epson
już od 39,99 złotych

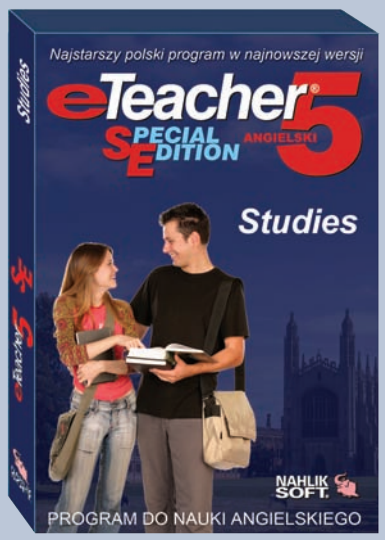
Wysokiej jakości, niedrogi druk
dzięki pojedynczym atramentom
w cenie już od 39,99 złotych.

www.epson.pl

EPSON®
EXCEED YOUR VISION

PEŁNA WERSJA

eTeacher 5 SE Nauka[1]



Program do nauki języka angielskiego

system: **Win 98, Win Me, Win 2000, Win XP**
język programu rejestracja przez internet **nie**

Producent/autor: **Nahlik Soft**
Adres strony WWW: www.nahliksoft.com.pl
Pomoc online: pomoc@nahliksoft.pl
Pomoc telefoniczna: 012 6586047
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

Zawartość kolejnych części English Teacher 5 SE

Komputer Świat	Odcinek programu	Temat przewodni	Zagadnienia gramatyczne
2/2007	1	Wakacje zimowe	czas Present Simple, czasowniki modalne, rodzajniki (a, the)
4/2007	2	Zakupy	czas Present Continuous, przymiotniki, przysłówki
6/2007	3	Computer & Internet	czasy Present Perfect i Future Simple
8/2007	4	Praca	czasy Simple Past i Present Perfect, Conditional I
10/2007	5	Nauka	czas Past Continuous, Conditional II, czasowniki nieregularne
12/2007	6	Wakacje letnie	strona bierna, czasowniki nieregularne, rodzajniki (nietypowe)

Przedostatnia, piąta już, część serii eTeacher jest poświęcona nauce. Zawarty w niej materiał przyda się zarówno uczniom, studentom, jak i osobom pasjonującym się jakąś dyscypliną wiedzy. A szczególnie należy ją polecić wszystkim, którzy planują rozpocząć naukę za granicą.
W części piątej poznajemy słownictwo związane z systemem kształcenia i różnymi typami szkół. Dosyć szczegółowo możemy zapoznać się z terminologią nauk ścisłych, przyrodniczych, ekonomii, prawa i polityki.

Numer seryjny

Jeżeli pierwszy raz instalujemy program eTeacher, w pole należy wpisać numer seryjny. Nie musimy tego robić, jeżeli już korzystaliśmy z poprzednich części. Zawartość tego odcinka zostanie dodana do wcześniejszych.

Matematyka po angielsku

Odcinek Nauka podzielony jest na kilka działów. W pierwszym z nich poznajemy ogólne wyrażenia i zwroty związane z kształceniem. W działach Nauki ścisłe i przyrodnicze oraz Ekonomia, prawo, polityka możemy zapoznać się z terminologią wybranych nauk. W ćwiczeniu Figury geometryczne w bardzo obrazowy sposób poznajemy na przykład angielskie nazwy figur geometrycznych. Naszym zadaniem jest dopasowanie ich do odpowiedniego obrazka. kn

PEŁNA WERSJA

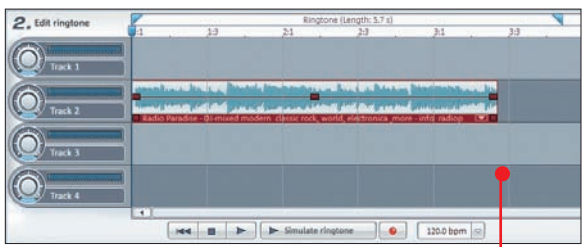
Magix Ringtone Maker 2007 silver[1]

Program do tworzenia dzwonków do telefonu

system: **Win 98, Win 2000, Win XP, Win Vista**
język programu rejestracja przez internet **tak**

Producent/autor: **Magix AG**
Adres strony WWW: www.magix.com
Pomoc online: redakcja@komputerswiat.pl
Pomoc telefoniczna: brak
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

Magix Ringtone Maker to wszechstronna aplikacja przeznaczona dla właścicieli telefonów komórkowych. Za jej pomocą utworzymy nie tylko atrakcyjne dzwonki, ale dodamy także klipy wideo, kolorowe tapety oraz unikalne logo. Dzięki rozbudowanym funkcjom umieścimy w naszym telefonie plik MP3, MIDI oraz ulubiony utwór z dowolnej płyty Audio CD. Możliwość zaawansowanej edycji pozwoli na odpowiednią obróbkę utworu muzycznego, tak by odpowiadał naszym potrzebom. Prosta w obsłudze linia edycyjna umożliwi nam dzielenie oraz przycinanie nagrań i dodawanie efektów specjalnych.



Wygodna obsługa

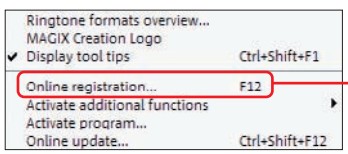
Program przeznaczony jest dla początkujących użytkowników. Wszystkie najważniejsze funkcje znajdują się w głównym oknie aplikacji. Czytelny podział na moduły wczytywania pliku, edycji oraz zapisu nie pozwoli zgubić się w gąszczu skomplikowanych funkcji.

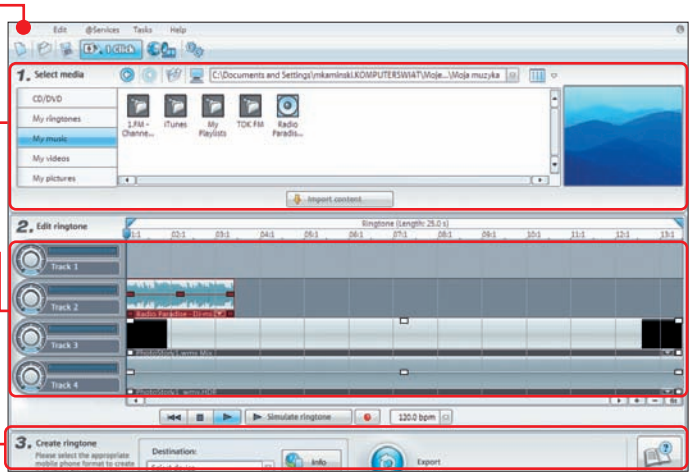
Efekty specjalne

Jeżeli przygotowywany utwór nie jest tak atrakcyjny, jakbyśmy tego chcieli, to jest na to rada. Stosując odpowiednie efekty specjalne (na przykład echo lub zniekształcenie), możemy sprawić, by nasz dzwonek wyróżniał się oryginalnością.

Dodatkowa zawartość

Rejestrując się na witrynie producenta, odblokujemy dodatkowe funkcje, jak na przykład możliwość tworzenia plików MP3. mkam





[1]Opisywany na tej stronie program znajduje się na krążku dołączonym do wydania z płytą

Twój potencjał. Nasza pasja.™
Microsoft

Odparcie ataków wojownika Ninja. Łatwe...

1. Po pierwsze – unikaj Ninja.
Zastanów się – dlaczego Ninja wybrał właśnie Twoją firmę? Być może zachowałeś się niestosownie wobec jego Pana? Odpowiedź na te pytania pozwoli Ci uniknąć kolejnych spotkań.

2. Użyj telefonu (i zadzwoń po pomoc).
Ninja to prawdziwy twardziel, dlatego nikt nie będzie się z Ciebie śmiał, jeżeli zadzwonisz po pomoc. Wsparcie z innych działów, nawet magazynu, może mieć duże znaczenie podczas odpierania ataków wojownika Ninja.

3. Biurowe kwiaty to doskonała broń.
Zakurzone palmy wyciągnięte z kątów biura wyglądają niegroźnie, ale mogą stać się zabójczą bronią. Namierz słabe punkty na ciele Ninja i zaatakuj je ostrymi palmowymi liśćmi. Również kaktusy przydadzą się w oblężonym przez wojownika Ninja biurze. Spuść na niego grad kaktusowych pocisków.

4. Użyj tablicy jako tarczy.
Ninja lubuje się w rzucaniu stalową gwiazdą, znaną jako shuriken. Celny rzut Ninja tym ostrym narzędziem i zwijasz się z bólu. Chwyć więc najbliższą tablicę, by ratować się przed uderzeniem. Będziesz cały, a ze zniszczeń wytłumaczysz się później.

5. Użyj broni. Jakiejkolwiek.
Zabójczo niebezpieczny Ninja nie czuje się zbyt pewnie na biurowym gruncie. Masz pod ręką bez liku przedmiotów, by zbić go z tropu. Ciśnij w wojownika Ninja kubkiem z gorącą kawą lub załóż mu na głowę kosz na śmieci. Obie sposoby są proste, skuteczne i bardzo upokarzające dla Ninja.

Odparcie ataku wirusów. Łatwiejsze...

1. Zastosuj Microsoft Forefront.
Forefront™ sprawi, że obrona Twojego systemu stanie się prosta. Jest to kompleksowa, zintegrowana i łatwa w użyciu rodzina oprogramowania zabezpieczająca stacje klienckie, serwerowe systemy sieciowe oraz styk sieci korporacyjnej z Internetem, dzięki której nic już nie zagrozi Twojemu bezpieczeństwu. Aby zobaczyć, jak międzynarodowe lotnisko w Wiedniu stosuje produkty Forefront, i przekonać się, w jaki sposób mogą one zabezpieczyć Twój system, wejdź na **www.microsoft.com/poland/easyeasier**

Microsoft®
Forefront™

Fot.: Trout55 / Pepephotos | Dreamstime.com

DROGOWSKAZ

Przyspiesz Windows	32
Co musisz wiedzieć	32
Tak testujemy	33
Prezentacja testowanych programów	33
Wyniki testu	36

Przyspiesz Windows

Im więcej czasu minęło od instalacji Windows, tym wolniej działa system i częściej się zawiesza. Czy musimy kupować nowy pecet? Albo reinstalować Windows? Nie! Wystarczy zoptymalizować ustawienia systemu. Warto użyć w tym celu najlepszego programu

Co musisz wiedzieć

Smutna prawda o Windows – zaraz po instalacji działa stabilnie i sprawnie, ale gdy upłynie kilka miesięcy, zwalnia i często się zawiesza. Wielu z nas decyduje się wówczas na ponowną instalację. Niepotrzebnie. Wystarczy bowiem naprawić błędy w rejestrze oraz usprawnić ustawienia systemu. Pomogą nam w tym programy do optymalizacji. Komputer Świat przetestował 11 takich aplikacji.

Jak działają programy optymalizujące?

Przede wszystkim pozwalają zmieniać ukryte opcje systemu operacyjnego. Dzięki temu możemy wyłączyć funkcje, które spowalniają komputer. Bardziej zaawansowane aplikacje umożliwiają także automatyczne uporządkowanie rejestru Windows (w którym przechowywane są informacje o programach i sprzęcie zainstalowanych w pececie) oraz defragmentację dysku twardego (patrz ramka poniżej) i rejestru, dzięki czemu system działa stabilniej i szybciej.

Czy zauważymy przyspieszenie komputera?

Tak, szczególnie podczas startu i wyłączania Windows oraz uruchamiania aplikacji. W tabeli testowej znajdziemy informacje dotyczące efektów optymalizacji przeprowadzonej przez poszczególne programy – warto się z nimi zapoznać.

PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 10/2007 Komputer Świat
Advanced System Optimizer 2.10	www.systweak.com	✔
CCleaner 1.39	www.ccleaner.com	✔
EasyCleaner 2.0.6.380	www.personal.inet.fi/business/toniarts	✔
jv16 Power Tools 2006	www.macecraft.com	✔
MindSoft Utilities XP 9.5	www.mindsoftweb.com	✔
Norton SystemWorks Premier	www.symantec.pl	–
Super Utilities Pro	www.superlogix.net	✔
TuneUp Utilities 2007	www.tune-up.com	✔
Tweak-XP Pro 4.0.8	www.totalidea.com	✔
WinOptimizer 4	www.ashampoo.com	✔
WinXP Manager 5.1.1	www.yamicsoft.com	✔

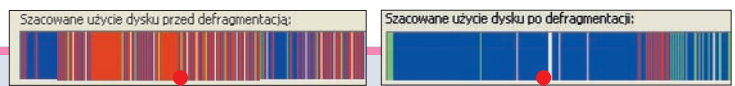
Czy optymalizacja jest bezpieczna?

Zazwyczaj tak. Jednak z uwagi na specyficzne konfiguracje komputerów (sprzętu i zainstalowanego oprogramowania) może się zdarzyć, że zmiany w ustawieniach systemu spowodują zmniejszenie stabilności Windows. Dlatego Komputer Świat zaleca używanie jedynie tych programów, które pozwalają na łatwe cofnięcie wszystkich wprowadzonych modyfikacji. rk

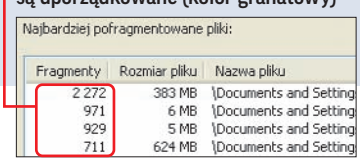
Fragmentacja spowalnia pecet

Nieustanny zapis, kasowanie i modyfikowanie plików powoduje, że są one zapisywane w wielu częściach (są sfragmentowane). Gdy otwieramy takie dane, drastycznie spada prędkość odczytu, przez co dłużej trwa uruchomienie aplikacji, start Windows czy otworzenie potrzebnego nam pliku.

Konieczna jest wówczas defragmentacja dysku. Jeśli nie chcemy płacić za program do optymalizacji, skorzystajmy z Defragmentatora wbudowanego w Windows. Znajdziemy go, klikając na Start, Programy, Akcesoria, Narzędzia systemowe i na Defragmentator dysków.



Zaznaczone kolorem czerwonym pliki na dysku są podzielone nawet na setki części – ich odczyt trwa bardzo długo. Po defragmentacji dane są uporządkowane (kolor granatowy)



Tak testujemy

Programy do optymalizacji sprawdzają się w doraźnych zastosowaniach, wtedy gdy szybko trzeba naprawić system bądź zoptymalizować dysk. Jeżeli jednak przytrafi się nam poważna awaria, najlepiej przeinstalować Windows lub odzyskać system z obrazu dysku

Robert Szyszka, szef działu software

Dużo opcji dostępnych w programach do optymalizacji Windows może zrobić wrażenie na użytkowniku. Jednak w wypadku tej kategorii oprogramowania liczą się przede wszystkim efekty. Dlatego Komputer Świat duży nacisk położył na sprawdzenie efektów optymalizacji.

Każdym programem wykonano optymalizację Windows. Jej efekty dokładnie zmierzono

Testowy komputer

Programy testowano na pececie z procesorem AMD Duron 1,8 GHz i 768 MB RAM. Aby spowolnić jego pracę, wielokrotnie instalowano i usuwano programy oraz kopiowano, kasowano i przenoszono duże ilości danych w celu zwiększenia fragmentacji plików. Na komputerze zainstalowano wszystkie testowe programy. Następnie zliczono wolne miejsce na dysku i trzykrotnie zmierzono wielkość pliku wymiany oraz czas startu i wyłączania peceta. Uśrednione dane podano w tabeli testowej jako punkt odniesienia dla wyników optymalizacji.

Optymalizacja w tych samych warunkach

Aby testowane aplikacje mogły zmierzyć się z tymi samymi problemami, wykonano obraz dysku (Norton Ghost 9), z którego przywracano Windows przed wykonaniem optymalizacji w kolejnych programach. Wszystkie programy miały za zadanie wykonać: kasowanie zbędnych wpisów z rejestru Windows, usuwanie plików tymczasowych Windows i przeglądarki WWW, defragmentację rejestru i dysku twardego. Jeśli aplikacja nie obsługiwała jednej z testowych procedur, przechodzono do następnego zadania.

Większość po polsku

Siedem z 11 programów ma polską wersję językową. Aplikacje, które są dostępne w języku angielskim lub nie mają dołączonej drukowanej instrukcji obsługi, otrzymały w odpowiednich kategoriach oceny niedostateczne. Zaznaczono to w tabeli kolorem czerwonym.

1. MIEJSCE Tweak-XP Pro 4.0.8

Program jest bardzo rozbudowany, ale z tego powodu trudno dobrać odpowiednie ustawienia optymalizacji

Zwycięzca poprzedniego testu programów do optymalizacji Windows (Komputer Świat numer 3/2006) utrzymał swoją pozycję. Tweak-XP Pro ma olbrzymie możliwości, chociaż nadal brakuje w nim funkcji defragmentacji rejestru Windows i narzędzia do defragmentacji dysku twardego. Dlatego program otrzymał zaledwie oceny dobre w pomiarach startu i zamykania Windows.

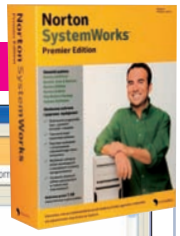
ZALETY
- bardzo dużo dodatkowych opcji
- polska wersja językowa

WADY
- pomoc tylko po angielsku
- brak funkcji defragmentacji rejestru

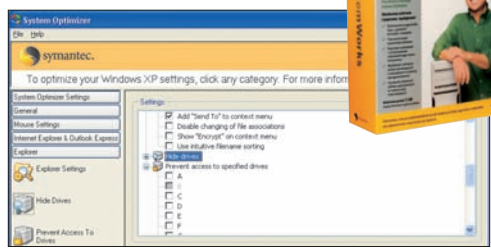
Wymagania (wg producenta): Pentium II, 128 MB RAM, Windows XP lub nowszy
Program do pobrania z internetu: **www.totalidea.com**

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** bardzo dobra | **CENA** 135 zł

2. MIEJSCE Norton SystemWorks Premier



Symantec rozczarowuje, sprzedając stare programy w nowym pudełku



Niestety, uruchomienie aplikacji odpowiedzialnych za optymalizację systemu przynosi rozczarowanie. Programy są datowane na 2005 rok! Producent nie zmienił ich wyglądu ani funkcjonalności. Dodatkowo opakowanie produktu mylnie sugeruje, że aplikacje są w pełni spolszczone, podczas gdy polskie napisy zobaczymy co najwyżej w głównym oknie, z poziomu którego uruchamiamy poszczególne moduły.

ZALETY
- Norton Antivirus w pakiecie
- bardzo dużo dodatkowych opcji

WADY
- niekompletne spolszczenie
- stare programy optymalizujące

Wymagania (wg producenta): Pentium II 300 MHz, 256 MB RAM, Windows XP
Do testu dostarczył: **ITBC Communications, tel. 022 8101050, www.itbc.pl**

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** niedostateczna | **CENA** 310 zł

3. MIEJSCE WinOptimizer 4

Ashampoo zaznacza obecność na naszym rynku, sukcesywnie spolszczając swoje aplikacje

WinOptimizer 4 przynosi znaczącą zmianę: aplikacja została spolszczona. Zalety programu to także bardzo wygodna obsługa oraz automatycznie wykonywane kopie ustawień systemu operacyjnego. Użytkownik nie musi się więc martwić, że nie będzie w stanie przywrócić stanu Windows, gdyby wprowadzone zmiany mu nie odpowiadały.

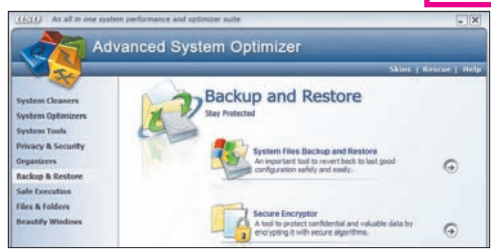
ZALETY
- dużo dodatkowych opcji
- polska wersja językowa

WADY
- brak funkcji defragmentacji rejestru

Wymagania (wg producenta): Pentium II, 128 MB RAM, Windows XP lub nowszy
Program do pobrania z internetu: **www.ashampoo.com**

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dostateczna | **CENA** 170 zł

4. MIEJSCE Advanced System Optimizer 2.10



Wśród funkcji programu znajdziemy możliwość tworzenia kopii zapasowych ważnych plików

Korzystanie z programu nie sprawia problemów – wybranie dowolnej funkcji włącza kreator, który wyjaśnia, jakie zmiany zostaną wprowadzone. Advanced System Optimizer uzyskał bardzo dobre i celujące noty w ocenach efektów optymalizacji, co świadczy o jego skuteczności. O bezpieczeństwo wprowadzanych zmian dba moduł automatycznie tworzący kopie rejestru.

ZALETY
- funkcje upiększania Windows
- tworzenie kopii zapasowych plików

WADY
- brak polskiej wersji językowej

Wymagania (wg producenta): Pentium II, 64 MB RAM, Windows 98 lub nowszy
Program do pobrania z internetu: **www.systweak.com**

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dobra | **CENA** 135 zł

5. MIEJSCE WinXP Manager 5.1.1

Pionowe zakładki, poziome zakładki – czeka nas długie szukanie potrzebnych opcji

WinXP Manager ma rozbudowane możliwości. Otrzymał najwyższą ocenę za funkcjonalność ze wszystkich testowanych aplikacji. Niestety, wyniki optymalizacji są zaledwie dobre. Producent wyeliminował błąd poprzednich wersji programu, przez który aplikacja zawieszała się przy defragmentacji rejestru Windows. Niestety, program nie ma polskiej wersji językowej.

ZALETY
- rozbudowany kreator optymalizacji
- duża funkcjonalność

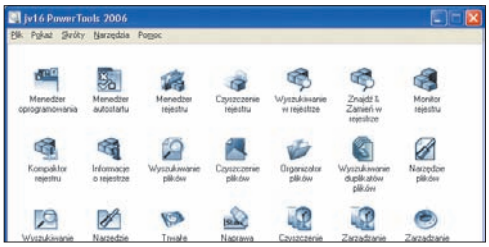
WADY
- wymaga instalacji pakietu .NET
- brak polskiej wersji językowej

Wymagania (wg producenta): Pentium II, 128 MB RAM, Windows XP lub nowszy
Program do pobrania z internetu: **www.yamicsoft.com**

JAKOŚĆ dobra **CENA/JAKOŚĆ** dobra **CENA** 135 zł

6. MIEJSCE jv16 Power Tools 2006

Program wygląda skromnie i jest niewielki, ale ma spore możliwości



Program cieszy się uznaniem użytkowników z uwagi na dużą funkcjonalność, polską wersję językową i mały rozmiar – **jv16 Power Tools 2006** zajmuje niespełna dwa megabajty miejsca na dysku. Wśród jego funkcji znajdziemy między innymi defragmentację rejestru, czyszczenie plików tymczasowych i pamięci podręcznej przeglądarki WWW. Niestety, efekty optymalizacji nie są zbyt spektakularne.

ZALETY
- bardzo dużo funkcji dodatkowych
- polska wersja językowa

WADY
- brak kreatora optymalizacji

Wymagania (wg producenta): Pentium II, 64 MB RAM, Windows 98 lub nowszy
Program do pobrania z internetu: **www.macecraft.com**

JAKOŚĆ dobra **CENA/JAKOŚĆ** bardzo dobra **CENA** 100 zł

7. MIEJSCE TuneUp Utilities 2007

Opcja pozwala skasować niepotrzebne pliki zaśmiecające dysk twardy

Z ciekawych opcji dostępnych w programie **TuneUp Utilities** należy wymienić odzyskiwanie plików skasowanych z dysku przez opróżnienie Kosza. Jeśli operację odzyskiwania danych wykonamy wcześnie, jest duża szansa na poprawne przywrócenie danych. Efekty optymalizacji plasują program w środku stawki z ocenami dostatecznymi i dobrymi. Program nie ma polskiej wersji językowej.

ZALETY
- odzyskiwanie skasowanych plików
- dość rozbudowany kreator optymalizacji

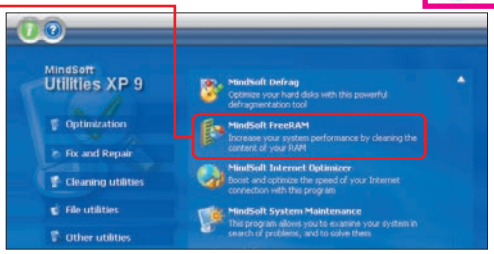
WADY
- brak polskiej wersji językowej

Wymagania (wg producenta): Pentium II, 128 MB RAM, Windows 98 lub nowszy
Program do pobrania z internetu: **www.tune-up.com**

JAKOŚĆ dostateczna **CENA/JAKOŚĆ** mierna **CENA** 135 zł

8. MIEJSCE MindSoft Utilities XP 9.5

Moduł pozwala oczyścić pamięć operacyjną peceta, co poprawia jego wydajność



MindSoft Utilities XP wyposażono we własny defragmentator dysków twardych, dzięki czemu aplikacja w odczuwalny sposób przyspieszyła działanie testowego komputera. Wśród opcji programu znajdziemy między innymi funkcję wyłączania peceta o określonej porze, możliwość szyfrowania wybranych plików i wyszukiwania oraz usuwania błędów z rejestru Windows.

ZALETY
- odzyskiwanie skasowanych plików
- bardzo dużo dodatkowych opcji

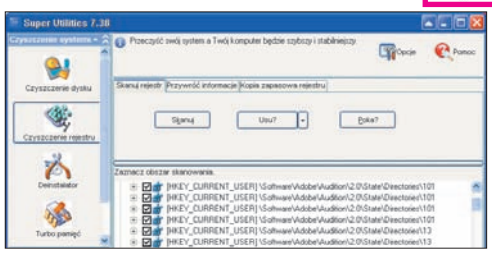
WADY
- brak polskiej wersji językowej

Wymagania (wg producenta): Pentium III, 128 MB RAM, Windows XP
Program do pobrania z internetu: **www.mindsoftweb.com**

JAKOŚĆ dostateczna **CENA/JAKOŚĆ** mierna **CENA** 120 zł

9. MIEJSCE Super Utilities Pro 7.38

Mimo częstych uaktualnień program nadal niepoprawnie wyświetla niektóre polskie znaki diakrytyczne



Program jest dość niewygodny w obsłudze, a uzyskane przez **Super Utilities Pro** efekty optymalizacji nie uzasadniają jego wysokiej ceny. Anulowanie wprowadzanych zmian jest możliwe pod warunkiem, że wcześniej wykonamy kopie bezpieczeństwa rejestru i kasowanych plików. Oznacza to, że bezpieczne używanie tej aplikacji wymaga od użytkownika sporo dyscypliny.

ZALETY
- dużo dodatkowych opcji

WADY
- program nie wyświetla poprawnie polskich znaków diakrytycznych

Wymagania (wg producenta): Penium II, 64 MB RAM, Windows 98 lub nowszy
Program do pobrania z internetu: **www.superlogix.net**

JAKOŚĆ dostateczna **CENA/JAKOŚĆ** niedostateczna **CENA** 205 zł

10. MIEJSCE EasyCleaner 2.0.6.380

Wskazanie kursorem dowolnego przycisku powoduje wyświetlenie obok informacji o danej operacji

EasyCleaner to darmowy program. Cofanie zmian możliwe jest jedynie w wypadku zmian w rejestrze. Zdradliwe jest także działanie niektórych funkcji – jedne wyświetlają dodatkowe okno, a inne... jedynie komunikat o pomyślnym skasowaniu plików tymczasowych i pamięci przeglądarki. Dlatego uważnie czytajmy podpowiedzi widoczne w oknie programu – są po polsku.

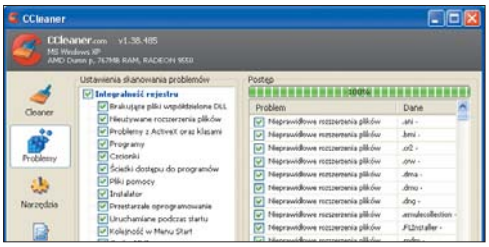
ZALETY
- dużo dodatkowych opcji
- polska wersja językowa

WADY
- dość słabe efekty optymalizacji

Wymagania (wg producenta): Penium II, 64 MB RAM, Windows 98 lub nowszy
Program do pobrania z internetu: **www.personal.inet.fi/business/toniarts**

JAKOŚĆ dostateczna **CENA/JAKOŚĆ** celująca **CENA** darmowy

11. MIEJSCE CCleaner 1.38



Większość operacji wykonujemy, włączając najpierw wyszukiwanie problemów, a potem ich naprawę

CCleaner jest wygodny w obsłudze. Pozornie ma też sporą funkcjonalność. Nie przekłada się ona jednak na uzyskiwane efekty optymalizacji. Testowy komputer po wykonaniu optymalizacji działał praktycznie tak samo jak przed nią. Aplikacja sprawdza się jako narzędzie do szybkiego kasowania błędnych wpisów z rejestru Windows i plików tymczasowych.

ZALETY
- polska wersja językowa

WADY
- słabe efekty optymalizacji

Wymagania (wg producenta): Pentium II, 64 MB RAM, Windows 98 lub nowszy
Program do pobrania z internetu: **www.ccleaner.com**

JAKOŚĆ dostateczna | **CENA/JAKOŚĆ** celująca | **CENA** darmowy

Jak czytać tabelę testu

1 Przywracanie zmian
Wielu użytkowników eksperymentuje z opcjami dostępnymi w programach do optymalizacji. Duże znaczenie ma więc możliwość przywrócenia stanu Windows, gdy modyfikacje nam nie odpowiadają.

2 Defragmentacja rejestru
Rejestr Windows to baza danych o urządzeniach i programach (oraz ich ustawieniach) zainstalowanych w pececie. Gdy usuniemy aplikację lub sprzęt, ich wpisy są kasowane, ale wielkość rejestru nie zmniejsza się – pozostają puste miejsca wewnątrz rejestru. Defragmentacja przebudowuje strukturę rejestru tak, aby zmniejszyć jego wielkość. Dzięki temu Windows działa wydajniej.

3 Wybór programów uruchamianych przy starcie Windows
Wiele programów podczas instalacji automatycznie tworzy skróty, dzięki którym aplikacja uruchamia się przy starcie Windows. Jeśli nie korzystamy z takiego programu zbyt często, nie ma sensu spowalniać komputera. W teście sprawdzono więc, czy możemy zbędne programy usunąć z autostartu (zarówno tego w menu Start, jak i tego w rejestrze Windows).

4 Defragmentacja dysku
Przenoszenie, tworzenie, kopiowanie i kasowanie plików powoduje, że ich fragmenty są zapisane na dysku w wielu miejscach, co znacznie spowalnia odczyt danych. Defragmentacja dysku umożliwia poskładanie plików w całość, co korzystnie odbija się na wydajności komputera.

5 Blokowanie dostępu do ustawień programu na hasło
Modyfikacje wprowadzane przez aplikacje do optymalizacji Windows mogą w znacznym stopniu zmienić lub ograniczyć funkcjonalność niektórych aplikacji. Aby niepowołane osoby nie mogły wprowadzać takich zmian, warto zabezpieczyć dostęp do ustawień programu optymalizującego hasłem.

6 Bezpieczne kasowanie plików
Niektóre aplikacje wykorzystują mechanizmy wielokrotnego nadpisywania sektorów dysku, w których zapisany był usuwany plik. Dzięki temu odtworzenie danych jest bardzo trudne. Pozwala to chronić naszą prywatność, szczególnie gdy na przykład sprzedajemy komuś pecet z działającym systemem operacyjnym.

7 Cena/Jakość
Ta pozycja wskazuje, który program daje nam największe możliwości w stosunku do swojej ceny. Oceny w tej kategorii przyznano na podstawie następującej skali:

poniżej 6,41	celująca
od 6,41 do 8,01	bardzo dobra
od 8,02 do 9,62	dobra
od 9,63 do 11,22	dostateczna
od 11,23 do 12,82	mierna
powyżej 12,82	niedostateczna

Moim zdaniem

Korzystanie z programów do optymalizacji Windows to metoda na utrzymanie przy życiu psującego się systemu operacyjnego przez dodatkowe kilka tygodni, a nawet miesięcy. Jednak prędzej czy później i tak czeka nas reinstalacja. Lepiej więc pamiętajmy o regularnej konserwacji komputera. Usuwajmy zbędne aplikacje i pliki oraz wykonujmy defragmentację dysku (nawet wbudowanym w Windows, a więc – darmowym, Defragmentatorem). Dzięki temu nasz pecet sprawi mniej problemów i dłużej będzie działać sprawnie i wydajnie.

rafal.kaminski@komputerswiat.pl

Wyniki testu w szczegółach

		1. MIEJSCE		2. MIEJSCE		3. MIEJSCE		4. MIEJSCE		5. MIEJSCE	
	Nazwa programu **Producent/Autor/Wydawca**	Waga	**Tweak-XP Pro 4.0.8** **Totalidea Software**	Ocena	**Norton System Works Premier** **Symantec**	Ocena	**WinOptimizer 4** **Ashampoo**	Ocena	**Advanced System Optimizer 2.10** **Systweak**	Ocena	**WinXP Manager 5.1.1** **Yamicsoft**	Ocena
	Instalacja i serwis	20%		4,00		3,30		3,90		1,95		1,95
	Polska wersja językowa	8%	jest	6	jest, niekompletna	3	jest	6	brak	1	brak	1
	Instrukcja obsługi	4%	brak	1	mierna, po polsku	2	brak	1	brak	1	brak	1
	Instalacja programu	1%	bezproblemowa	6	wymaga podania kodu i restartu	4	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6
	Serwis telefoniczny	2%	brak	1	00800 3111269	6	brak	1	brak	1	brak	1
	Ilość zajmowanego miejsca	1%	4,68 MB	6	635 MB	1	32,38 MB MB	4	40,54 MB	4	11,98 MB	5
	Pomoc w programie	2%	bardzo dobra, po angielsku	3	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po angielsku	3	bardzo dobra, po angielsku	3	bardzo dobra, po angielsku	3
	Pomoc online	1%	dobra, po angielsku	2	bardzo dobra, częściowo po polsku	4	dobra, po angielsku	2	bardzo dobra, po angielsku	3	dobra, po angielsku	2
	Odinstalowanie	1%	bezproblemowe	6	przez Panel sterowania	3	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6
	Możliwości programu	80%		3,95		3,46		4,04		4,14		4,50
	Jakość obsługi	16%		3,50		3,19		4,81		4,81		4,75
	Obsługa	6%	dość wygodna	3	dość wygodna	3	bardzo wygodna	5	bardzo wygodna	5	wygodna	4
	Intuicyjność	4%	mierna	2	dostateczna	3	bardzo dobra	5	dobra	4	dobra	4
	Automatyczna kompletna optymalizacja[1]	3%	jest, dość rozbudowana	4	brak	1	jest, mało rozbudowana	3	jest, bardzo rozbudowana	6	jest, bardzo rozbudowana	6
1	Przywracanie zmian	2%	tak[2]	6	tak[2]	6	tak[2]	6	tak[2]	6	tak[2]	6
	Automatyczne aktualizacje	1%	są	6	są	6	są	6	brak	1	są	6
	Przyspieszanie	22%		2,73		2,77		3,36		3,73		4,32
	Optymalizacja pliku wymiany	3%	wielkość, kasowanie	3	defragmentacja, przenoszenie na początek dysku	4	kasowanie	2	kasowanie	2	kasowanie	2
2	Defragmentacja rejestru	3%	niemożliwa	1	niemożliwa	1	niemożliwa	1	możliwa	6	możliwa	6
	Wybór usług[4]	3%	niemożliwy	1	niemożliwy	1	włączanie, wyłączanie	4	niemożliwy	1	włączanie, wyłączanie, usuwanie	6
	Usuwanie błędnych wpisów aplikacji[4]	2%	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
	Usuwanie błędnych wpisów[5]	2%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	Wyszukiwanie i usuwanie[6]	2%	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	możliwe	6	niemożliwe	1
3	Wybór programów[4]	2%	możliwy	6	możliwy	6	możliwy	6	możliwy	6	możliwy	6
	Optymalizacja ustawień połączenia internetowego	2%	do łączy kilku zagranicznych dostawców	2	niemożliwa	1	możliwa	6	tylko ręczne ustawienia	2	możliwa	6
4	Defragmentacja dysku	1%	niemożliwa	1	możliwa	6	możliwa	6	niemożliwa	1	niemożliwa	1
	Odinstalowanie aplikacji	1%	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1	możliwe	6	możliwe	6
	Usuwanie pamięci podręcznej[7]	1%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	Wygoda	19%		4,16		3,63		3,53		3,21		4,26
	Ustawianie opcji autoodtwarzania	2%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	Zmiana lokalizacji[8]	2%	Ulubione, Moje dokumenty	4	niemożliwa	1	Ulubione, Moje dokumenty	4	tylko Ulubione	2	Ulubione, Moje dokumenty	4
	Wybór elementów w menu kontekstowym Eksploratora Windows	2%	Kopiuj, Przenieś, Szyfruj	2	niemożliwy	1	niemożliwy	1	niemożliwy	1	możliwy	6
	Usuwanie listy ostatnio otwieranych dokumentów	2%	możliwe	6	niemożliwe	1	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	Usuwanie historii odwiedzanych stron	2%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	Usuwanie błędnych skrótów z menu Start	2%	niemożliwe	1	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
	Wybór elementów wyświetlanych w menu Start	2%	możliwy	6	możliwy	6	niemożliwy	1	niemożliwy	1	tylko elementy menu Windows XP	4
	Wł./wył. elementów Panelu sterowania	2%	możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1	możliwe	6	możliwe	6
	Włączanie/wyłączanie elementów na zakładkach konfiguracyjnych	2%	tylko w aplecie Ekran	2	niemożliwe	1	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1
	Wyłączanie zawieszonych programów	1%	niemożliwe	1	niemożliwe	1	tak, tylko wyłączenie programu	3	niemożliwe	1	niemożliwe	1
	Bezpieczeństwo	13%		5,62		3,23		5,31		4,46		5,15
5	Blokowanie dostępu do ustawień programu na hasło	2%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	Wybór i blokada dostępu do napędów i elementów otoczenia sieciowego	2%	możliwe	6	tylko napędy	3	tylko napędy	3	niemożliwe	1	tylko napędy	3
	Tworzenie kopii rejestru	2%	możliwe	6	niemożliwe	1	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
6	Bezpieczne kasowanie plików	2%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	Usuwanie plików cookies	1%	możliwe	6	możliwe	6	tak, bez wyboru, co zostawić	3	możliwe	6	możliwe	6
	Wł./wył. automatycznego logowania użytkownika	1%	możliwe	6	niemożliwe	1	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	Wł./wył. aktualizacji automatycznych	1%	niemożliwe	1	niemożliwe	1	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	Wł./wył. funkcji raportowania błędów	1%	możliwe	6	niemożliwe	1	możliwe	6	niemożliwe	1	możliwe	6
	Wł./wył. firewalla Windows XP	1%	możliwe	6	niemożliwe	1	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1
	Efekty optymalizacji	10%		4,80		5,40		3,60		5,30		4,10
	Czas uruchamiania systemu Windows[9]	3%	1 min 39 s (10 s szybciej)	4	1 min 36 s (13 s szybciej)	5	1 min 42 s (7 s szybciej)	3	1 min 36 s (13 s szybciej)	5	1 min 38 s (11 s szybciej)	4
	Czas zamykania systemu Windows[10]	3%	1 min 04 s (11 s szybciej)	4	59 s (16 s szybciej)	6	1 min 08 s (7 s szybciej)	3	1 min 01 s (14 s szybciej)	5	1 min 03 s (12 s szybciej)	4
	Wielkość pliku wymiany bezpośrednio po uruchomieniu Windows[11]	3%	361 MB (28 MB mniej)	6	367 MB (22 MB mniej)	5	366 MB (23 MB mniej)	5	363 MB (26 MB mniej)	6	372 MB (17 MB mniej)	4
	Odzyskane miejsce na dysku twardym[12]	1%	5197 MB (322 MB więcej)	6	5193 MB (318 MB więcej)	6	5027 (152 MB więcej)	3	5155 MB (280 MB więcej)	5	5138 MB (263 MB więcej)	5
	Ocena pośrednia jakości	100%		3,96		3,43		4,01		3,70		3,99
	Punkty dodatnie i ujemne		bardzo dużo dodatkowych opcji	+0,20	Norton Antivirus w pakiecie bardzo dużo dodatkowych opcji	+0,50 +0,20	dużo dodatkowych opcji	+0,10	funkcje upiększania wyglądu Windows	+0,10	wymagana instalacja pakietu .NET	-0,20
	Ocena końcowa			4,16		4,13		4,11		3,80		3,79
	Jakość		**dobra**	**4,16**	**dobra**	**4,13**	**dobra**	**4,11**	**dobra**	**3,80**	**dobra**	**3,79**
7	**Cena/Jakość**		**bardzo dobra**		**niedostateczna**		**dostateczna**		**dobra**		**dobra**	
	Cena wg producenta		**135 zł**		**310 zł**		**170 zł**		**135 zł**		**135 zł**	
	Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny	
	Cena/Jakość = **wyliczenie**		135/4,16² = **7,80**		310/4,13² = **18,17**		170/4,11² = **10,06**		135/3,80² = **9,35**		135/3,79² = **9,40**	

[1](kreator); [2] program sam wykonuje kopię bezpieczeństwa; [3] po uprzednim ręcznym wykonaniu kopii bezpieczeństwa; [4] uruchamianych przy starcie Windows; [5] z rejestru Windows; [6] duplikatów plików; [7] przeglądarki stron WWW i plików tymczasowych; [8] Ulubionych/Moich dokumentów/aplikacji; [9] (bez optymalizacji: 1 min 49 s); [10] (bez optymalizacji: 1 min 15 sek); [11] (bez optymalizacji: 389 MB); [12] (bez optymazlizacji: 4875 MB wolnego miejsca)

6. MIEJSCE		7. MIEJSCE		8. MIEJSCE		9. MIEJSCE		10. MI		11. MIEJSCE	
jv16 Power Tools 2006 MaceCraft Software	Ocena	**TuneUp Utilities 2007 TuneUp Software GmbH**	Ocena	**MindSoft Utilities XP 9.5 MindSoft**	Ocena	**Super Utilities Pro 7.38 SuperLogix**	Ocena	**EasyCleaner 2.0.6.380 ToniArts**		**CCleaner 1.38 Piriform Ltd.**	Ocena
	3,95		1,90		1,75		3,95		3,75		3,80
jest	6	brak	1	brak	1	jest	6	jest	6	jest	6
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
1,96 MB	6	21,24 MB	4	28,86 MB	4	11,82 MB	5	3,78 MB	6	1,41 MB	6
bardzo dobra, po angielsku, PDF	2	bardzo dobra, po angielsku	3	brak	1	bardzo dobra, po angielsku	3	dobra, po angielsku	2	brak	1
bardzo dobra, po angielsku	3	dobra, po angielsku	2	bardzo dobra, po angielsku	3	dobra, po angielsku	2	dobra, po angielsku	2	dobra, po angielsku	2
bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	przez Panel sterowania	3	bezproblemowe	6
	3,48		3,69		3,20		2,94		2,53		2,21
	3,81		4,63		4,31		1,88		3,06		3,19
wygodna	4	bardzo wygodna	5	bardzo wygodna	5	niewygodna	2	wygodna	4	wygodna	4
dobra	4	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	mierna	2	dostateczna	3	dobra	4
brak	1	jest, dość rozbudowana	4	jest, dość rozbudowana	4	brak	1	brak	1	brak	1
tak [2]	6	tak [3]	3	tak [3]	3	tak [3]	3	tylko w wypadku niektórych operacji	2	niemożliwe	1
są	6	są	6	brak	1	brak	1	są	6	są	6
	3,95		3,50		3,50		3,05		3,09		2,05
niemożliwa	1	kasowanie	2	niemożliwa	1	niemożliwa	1	niemożliwa	1	niemożliwa	1
możliwa	6	możliwa	6	niemożliwa	1	niemożliwa	1	niemożliwa	1	niemożliwa	1
niemożliwy	1	niemożliwy	1	niemożliwy	1	włączanie, wyłączanie, usuwanie	6	niemożliwy	1	niemożliwy	1
możliwe	6	niemożliwe	1	możliwe	6	niemożliwe	1	możliwe	6	niemożliwe	1
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	możliwe	6	niemożliwe	1
możliwy	6	możliwy	6	możliwy	6	możliwy	6	tak, tylko usuwanie	4	tak, tylko usuwanie	4
niemożliwa	1	możliwa	6	możliwa	6	niemożliwa	1	niemożliwa	1	niemożliwa	1
niemożliwa	1	niemożliwa	1	możliwa	6	niemożliwa	1	niemożliwa	1	niemożliwa	1
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
możliwe	6	tak, bez wyboru, co zostawić	3	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	tak, bez wyboru, co zostawić	3
	2,58		2,26		1,53		3,32		1,95		1,95
niemożliwe	1	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
niemożliwa	1	tylko Moje dokumenty	2	niemożliwa	1	niemożliwa	1	niemożliwa	1	niemożliwa	1
niemożliwy	1	Wyślij do, Kopiuj, Przenieś, Szyfruj	3	niemożliwy	1	tylko menu Super Utilities	2	niemożliwy	1	niemożliwy	1
możliwe	6	tak, bez wyboru, co zostawić	3	niemożliwe	1	możliwe	6	tak, bez wyboru, co zostawić	3	tak, bez wyboru, co zostawić	3
możliwe	6	tak, bez wyboru, co zostawić	3	możliwe	6	możliwe	6	tak, bez wyboru, co zostawić	3	tak, bez wyboru, co zostawić	3
możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
niemożliwy	1	niemożliwy	1	niemożliwy	1	możliwy	6	niemożliwy	1	niemożliwy	1
niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	tylko w aplecie Opcje internetowe	2	niemożliwe	1	niemożliwe	1
niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
	3,69		5,00		2,92		3,69		1,15		1,15
możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1
niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1
możliwe	6	tak, bez wyboru, co zostawić	3	możliwe	6	możliwe	6	tak, bez wyboru, co zostawić	3	tak, bez wyboru, co zostawić	3
niemożliwe	1	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
niemożliwe	1	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
niemożliwe	1	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
niemożliwe	1	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
	3,30		3,60		4,30		2,70		3,30		2,90
1 min 39 s (10 s szybciej)	4	1 min 40 s (9 s szybciej)	3	1 min 38 s (11 s szybciej)	4	1 min 45 s (4 s szybciej)	2	1 min 42 s (7 s szybciej)	3	1 min 45 s (4 s szybciej)	2
1 min 06 s (9 s szybciej)	3	1 min 05 s (10 s szybciej)	4	1 min 01 s (14 s szybciej)	5	1 min 06 s (9 s szybciej)	3	1 min 09 s (6 s szybciej)	2	1 min 10 s (5 s szybciej)	3
377 MB (12 MB mniej)	3	372 MB (17 MB mniej)	4	370 MB (19 MB mniej)	4	378 MB (11 MB mniej)	3	368 MB (22 MB mniej)	5	378 MB (12 MB mniej)	3
5064 MB (189 MB więcej)	3	5073 MB (198 MB więcej)	3	5098 MB (223 MB więcej)	4	5050 MB (175 MB więcej)	3	5032 (157 MB więcej)	3	5156 MB (281 MB więcej)	5
	3,57		3,33		2,91		3,14		2,77		2,53
bardzo dużo dodatkowych opcji	+0,20			odzyskiwanie skasowanych plików	+0,10	program nie wyświetla poprawnie polskich znaków diakrytycznych	-0,05	dużo dodatkowych opcji	+0,10		
				bardzo dużo dodatkowych opcji	+0,20	dużo dodatkowych opcji	+0,10				
	3,77		3,33		3,21		3,19		2,87		2,53
dobra	**3,77**	**dostateczna**	**3,33**	**dostateczna**	**3,21**	**dostateczna**	**3,19**	**dostateczna**	**2,87**	**dostateczna**	**2,53**
bardzo dobra		**mierna**		**mierna**		**niedostateczna**		**celująca**		**celująca**	
100 zł		**135 zł**		**120 zł**		**205 zł**		**darmowy**		**darmowy**	
nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny		–		–	
100/3,77² = **7,04**		135/3,33² = **12,17**		120/3,21² = **11,65**		205/3,19² = **20,15**		0/2,87² = **0,00**		0/2,53² = **0,00**	

DROGOWSKAZ

Domowe Hollywood	38
Co musisz wiedzieć	38
Podłączamy kamerę wideo do komputera	39
Przechwytujemy materiał wideo	39
Edytujemy film	40
Dodajemy tytuł	40
Dodajemy menu DVD	40
Nagrywamy film na płytę DVD	41

Fot.: Faberfoto | Dreamstime.com

PRZYDATNY PROGRAM

program	w internecie	na płycie 10/2007 Komputer Świat
Pinnacle Studio Plus 10	www.pinnaclesys.com	✔

Domowe Hollywood

Filmowy klaps to jedno z najważniejszych narzędzi na planie – jest nieodzowny podczas kręcenia filmu. Nam wystarczy edytor wideo i wskazówki Komputer Świata, by poczuć się jak profesjonalny reżyser

Co musisz wiedzieć

Gdy kupujemy kamerę cyfrową, mamy ochotę uwieczniać za jej pomocą wszystkie ważne wydarzenia. Staramy się przy tym, by każde ujęcie było ciekawe i dynamiczne, a przyszły widz nie czuł się znudzony. Najczęściej jednak okazuje się, że nasze nagranie to kilkadziesiąt lub kilkaset minut filmu, w którym ciekawe fragmenty sąsiadują z nudnymi i zbędnymi. Na szczęście możemy to zmienić za pomocą edytora wideo.

Czym jest przechwytywanie i edycja wideo?

Skopiowanie filmu na dysk twardy i zapisanie do pliku, podział na sceny, dodanie tytułu, efektów specjalnych oraz zapisanie gotowego projektu na płycie **DVD** ▸ 01 – to czynności składające się na proces przechwycenia oraz pełnej edycji materiału wideo. Dzięki umiejętnej obróbce nasz film stanie się atrakcyjny i przyciągnie do telewizora wszystkich naszych znajomych.

Końcowy efekt naszych działań to wypalona płyta DVD z odpowiednio przygotowanym materiałem filmowym zaopatrzonym w animowane **menu dostępu do scen** ▸ 02. Taką płytę odtworzymy w komputerze lub odtwarzaczu DVD.

Z jakiego programu skorzystać?

Wybór półprofesjonalnych programów do edycji wideo staje się coraz większy. Pinnacle Studio to jedna z najpopularniejszych tego typu aplikacji. Jej najnowsza wersja charakteryzuje się wsparciem technologii **HDTV** ▸ 03 (patrz ramka). Wielu producentów kart telewizyjnych dodaje ten program do swoich produktów.

Czego potrzebujemy do edycji filmu?

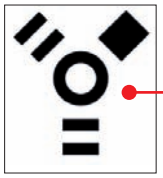
Aby praca nad materiałem wideo była komfortowa i przebiegała bez problemów, potrzebny jest odpowiednio szybki komputer. Do naszych potrzeb w zupełności wystarczy pecet wyposażony w procesor Intel lub AMD o szybkości 1,4 GHz oraz pamięć operacyjną 1 GB. Do wypalenia płyty będzie potrzebna nagrywarka DVD. mkam

Edycja w wysokiej rozdzielczości

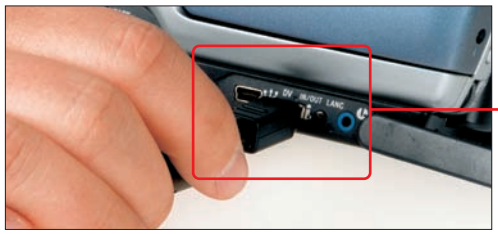
Technologia HDTV stanie się w najbliższych latach obowiązującym standardem w świecie rozrywki audiowizualnej. Wiedzą o tym producenci kamer, wprowadzając na rynek coraz więcej modeli nagrywających w formacie **HDV** ▸ 04 lub **AVCHD** ▸ 05. Dzięki nim możemy zarejestrować nasze wspomnienia w **rozdzielczości** ▸ 06 1920 na 1080 pikseli, a następnie oglądać je na telewizorze lub projektorze wyposażonym w złącze HDMI. Program Pinnacle Studio pozwala edytować materiały nagrane w technologii HD. Oznacza to wysoką jakość nie tylko obrazu, ale także dźwięku, który może być zapisany w przestrzennym formacie Dolby Digital 5.1.

Podłączamy kamerę wideo do komputera

Podłączamy kamerę do komputera
Pierwsza czynność, jaką musimy wykonać, to podłączenie kamery cyfrowej do peceta. Komputer Świat pokaże, jak to zrobić. Użyjemy w tym celu kabla FireWire.



1 Podłączamy kabel do kamery (mniejsza wtyczka). Pamiętajmy, by upewnić się, w jaki sposób oznaczony jest port FireWire w kamerze (najlepiej jest sprawdzić w instrukcji obsługi, często jest to symbol). Dzięki temu nie pomylimy się i nie uszkodzimy kamery.



2 Drugi koniec kabla FireWire (większa wtyczka) podłączamy do komputera. Możemy to zrobić także wtedy, gdy nasz pecet jest włączony. System Windows rozpozna nowe urządzenie po włączeniu kamery.

3 Uruchamiamy kamerę, po czym przełączamy ją do trybu odtwarzania. Wkładamy kasetę z filmem przeznaczonym do edycji. Pamiętajmy, by przewinąć ją do początku przed rozpoczęciem przechwytywania.

Tylko zasilacz

Komputer Świat nie zaleca stosowania akumulatora do zasilania kamery podczas przechwytywania. Należy podłączyć do niej dostarczony z produktem zasilacz. Unikniemy w ten sposób przykrej niespodzianki, gdy akumulator ulegnie rozładowaniu i przechwytywanie zostanie przerwane.

Przechwytujemy materiał wideo

Pierwszy krok w edycji wideo to skopiowanie filmu z kamery na dysk twardy. Komputer Świat pokaże, jak odpowiednio skonfigurować program tak, by skopiowany film został automatycznie podzielony na sceny i zapisany w formacie MPEG-2.

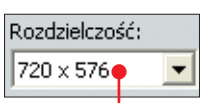
1 Program uruchamiamy, klikając kolejno na Start, Wszystkie programy, Studio 10 oraz na Studio. Uruchamiamy kamerę i upewniamy się, czy w środku znajduje się kaseta z filmem.

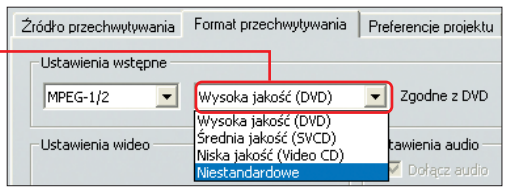
2 W głównym oknie aplikacji klikamy na zakładkę 1 Przechwyć. Zaznaczamy Przechwytywanie MPEG, aby materiał filmowy został w trakcie przechwytywania zapisany w formacie MPEG-2.

Ilość miejsca na partycji

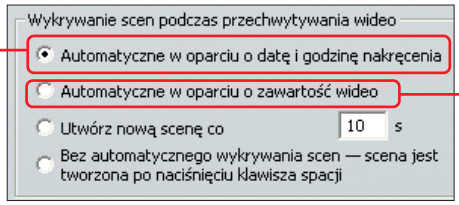
Film skopiowany z kamery na dysk twardy może zająć dużo miejsca. Program poinformuje nas o ilości wolnej przestrzeni na wybranej partycji. W razie konieczności funkcja pozwoli nam wybrać inną partycję oraz katalog docelowy.

3 Klikamy na Ustawienia i na zakładkę Format przechwytywania. Z listy wybieramy pozycję. Dzięki temu film zostanie zapisany w rozdzielczości i przystosowany do zapisu na płycie DVD. Zatwierdzamy zmiany, klikając na OK.





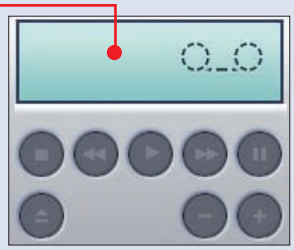
4 Klikając na zakładkę Źródło przechwytywania, możemy przejść do okna funkcji automatycznego podziału filmu na sceny. Komputer Świat zaleca zaznaczenie opcji lub, by program dokonał podziału podczas przechwytywania.

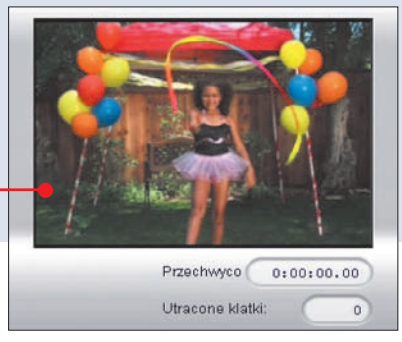


5 W celu rozpoczęcia przechwytywania klikamy kolejno na Rozpocznij przechw. oraz na Rozpocznij. Program uruchamia odtwarzanie w kamerze wideo i kopiuje film na dysk twardy. Aby przerwać ten proces, wystarczy wcisnąć esc. Aplikacja automatycznie przerwie przechwytywanie, gdy taśma lub nagranie dobiegnie końca.

Zdalne sterowanie

Panel kontrolny znajdujący się w głównym oknie programu pozwoli zdalnie uruchomić odtwarzanie lub przewijanie taśmy w kamerze. Dzięki temu możemy szybko odnaleźć poszukiwany fragment filmu, co ułatwi nam także okno podglądu.





? co to jest

01 DVD
Ang. Digital Versatile Disc – uniwersalny dysk cyfrowy. DVD jest napędem nowej generacji wykorzystującym promień lasera o krótszej długości fali, co pozwala na zapis do 17 GB danych na powierzchni płyty DVD. Płyta ta ma rozmiary identyczne jak popularny krążek CD.

02 menu dostępu do scen
Menu umieszczane na płycie DVD z filmem. Zawiera ruchome miniatury z podglądem poszczególnych scen. Kliknięcie na jedną z miniatur powoduje jej odtworzenie. Funkcja ta ułatwia dostęp do wybranych fragmentów filmu.

03 HDTV
Ang. High Definition TV – telewizja o dużej rozdzielczości i wysokiej jakości obrazu. Jest ogólnym określeniem sygnału telewizyjnego o większej niż standardowa (na przykład PAL) rozdzielczości. HDTV korzysta z kompresji MPEG-2 i najczęściej ma format obrazu 16:9.

04 HDV
Format wideo zaprojektowany do nagrywania skompresowanego sygnału o wysokiej rozdzielczości na standardowym nośniku DV lub mini DV.

05 AVCHD
Nowy format służący do nagrywania materiałów wideo o wysokiej

rozdzielczości. Zaprojektowany i popularyzowany przez firmy Sony oraz Panasonic. Pozwala na rejestrację filmu na takich nośnikach, jak mini DVD (płyta o średnicy 8 cm), wbudowane w kamery dyski twarde, karty SD oraz MemoryStick Pro. Ma konkurować z formatami DV oraz mini DV.

06 rozdzielczość
Gęstość punktów lub linii, z których składa się obraz na ekranie czy reprodukcji. Im większa, tym wyraźniejszy obraz.

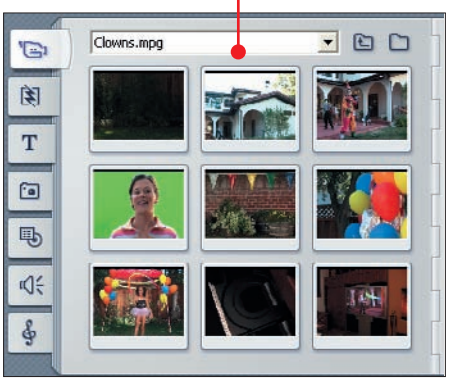
Edytujemy film

Edycja to pracochłonna, ale zarazem najciekawsza część procesu obróbki materiału filmowego. Komputer Świat pokaże, jak umieścić wybrane sceny na linii montażowej, dodać efekty specjalne (na przykład ciekawe przejścia między scenami) i zaprojektować menu DVD, dzięki któremu uzyskamy dostęp do poszczególnych części naszego nagrania po wypaleniu filmu na płycie.

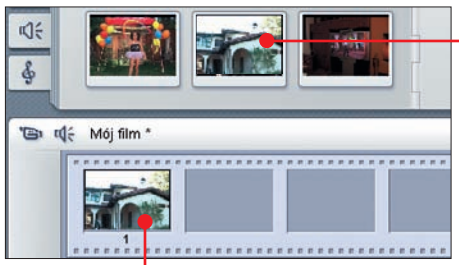
Umieszczamy sceny na linii montażowej i dodajemy efekty przejścia

Linia montażowa to najważniejsze narzędzie w programie Pinnacle Studio. Korzystając z niej, dokonujemy dalszych zmian w obrazie i dźwięku, umieszczamy efekty specjalne (na przykład przejścia) i dodatkowe elementy, takie jak zdjęcia lub komentarz głosowy.

1 Po zakończeniu przechwytywania klikamy na zakładkę 2 Edycja. Film podzielony na sceny znajduje się w oknie ●.



2 Aby umieścić wybraną scenę na linii montażowej, wystarczy przeciągnąć ją ● za pomocą myszy z okna plików na jedno z pu-



stych miejsc, na przykład na ●. Dzięki temu możemy zawrzeć w naszym filmie tylko te sceny, które wydają nam się ciekawe, a pozostałe – pominąć. Aby zobaczyć, jak wygląda nasz film na skali czasowej, klikamy na ●.

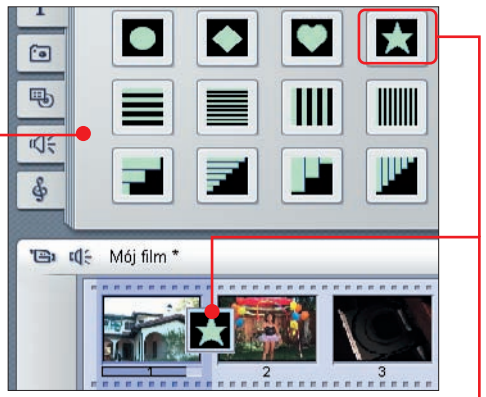
3 Wygląd linii montażowej ulega zmianie. Skala czasowa ● pozwala nam sprawdzić, ile minut trwałby nasz film, gdybyśmy zdecydowali się zapisać go do pliku lub na płycie DVD. Klikamy na ●.

4 Po umieszczeniu wybranych scen na linii montażowej zastosujemy efekty przejścia. Klikamy na przycisk ●.

5 Efekty przejścia znajdują się w oknie ●. Aby zastosować jeden z nich, wystarczy przeciągnąć jego ikonę pomiędzy dwie sceny ●.

Co to jest efekt przejścia

Jest to płynne przeniknięcie jednej sceny w drugą. Efekty przejścia ● pozwalają zachować ciągłość filmu, a widz odbierze nasz projekt jako całość, a nie kilkanaście oddzielnych scen i ujęć.



Komputer Świat radzi

Efekty przejść najlepiej spełniają swoją rolę, gdy są stosowane z rozwagą i umiarem. Komputer Świat zaleca korzystać z dwóch, maksymalnie trzech rodzajów przejść w filmie. Dzięki temu widz skupi się na fabule, a nie na efektach specjalnych. Na początku filmu warto wybierać przejścia dynamiczne, które przyciągną wzrok i uwagę widza oraz będą stanowiły zapowiedź wartkiej akcji i ciekawej historii. Po pierwszych kilku lub kilkunastu minutach umieszczamy przejścia bardziej statyczne.

Dodajemy tytuł

Żadna poważna produkcja filmowa nie może obejść się bez napisu tytułowego. Zobaczmy, jak stworzyć taki napis za pomocą kreatora tytułu.

1 Klikamy na przycisk T. Wybieramy interesujący nas wzór napisu, na przykład ●, i przeciągamy go za pomocą myszy na pierwszą scenę filmu ●.

2 Klikamy na ●, a następnie na Przybornik i na Utwórz tytuł. W nowym oknie wybieramy przycisk Edytuj tytuł. Klikamy na ●, wpisujemy dowolną treść, na przykład ●. Zatwierdzamy zmiany przyciskiem X.

3 W oknie podglądu ● możemy obejrzeć napis tytułowy nałożony na scenę.

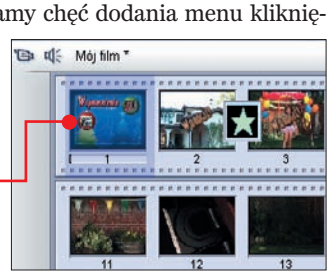
W tym celu klikamy na ●, a następnie na ●, by uruchomić odtwarzanie.

Dodajemy menu DVD

Ostatni krok edycji to zaprojektowanie menu DVD. Dzięki tej funkcji uzyskamy dostęp do poszczególnych części filmu. Menu to także wizytówka naszego filmu. Jest to pierwszy element, jaki się wyświetli po włożeniu płyty do napędu DVD.

1 W głównym oknie aplikacji klikamy na przycisk ●. Z listy gotowych szablonów wybieramy ten, który najbardziej nam odpowiada (na przykład ●), i dwukrotnie na niego klikamy .

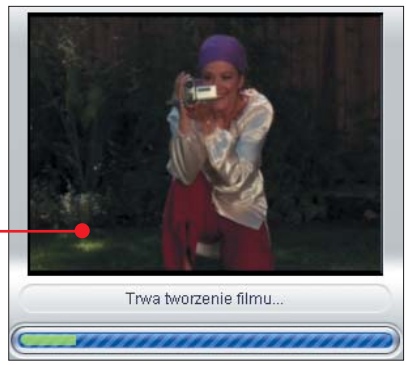
2 Potwierdzamy chęć dodania menu kliknięciem na OK. Po kilku chwilach pojawia się ono jako element filmu ●.



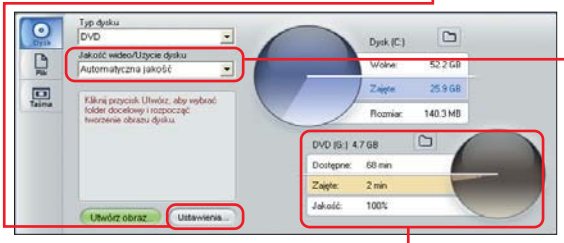
Nagrywamy film na płytę DVD

Najwygodniejszym sposobem na zapisanie filmowych wspomnień jest wypalenie ich na płycie DVD. Uruchomimy ją w każdym nowoczesnym odtwarzaczu DVD i na komputerze stacjonarnym wyposażonym w odpowiedni napęd. Komputer Świat pokaże, jak wypalić gotowy film na płycie.

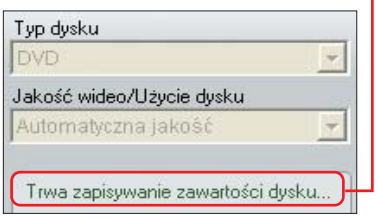
1 W głównym oknie programu klikamy na zakładkę 3 Tworzenie filmu. Aby przejść do modułu nagrywania płyty, klikamy na przycisk ●.



2 Wkładamy do napędu czysty nośnik DVD, a następnie klikamy na ●, by przejść do konfiguracji procesu wypalania.

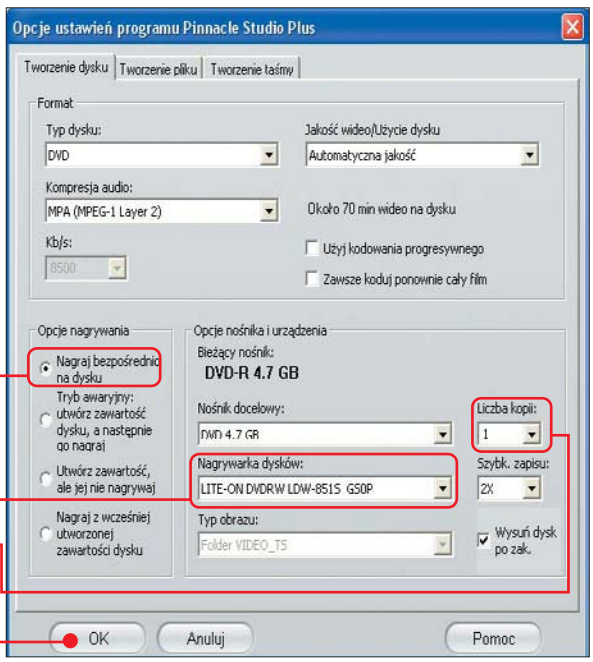


4 W celu rozpoczęcia nagrywania klikamy na przycisk Utwórz dysk. Program przygotowuje projekt do umieszczenia na płycie ● i wypala go ●.



Ilość miejsca na płycie

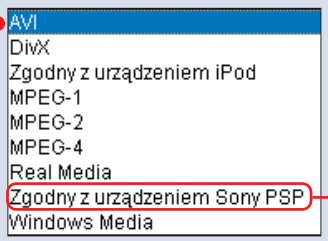
Wykres kołowy ● znajdujący się w oknie programu pokazuje nam, ile miejsca nasz film zajmie na płycie. Program informuje nas, kiedy projekt jest zbyt duży. Należy wtedy skrócić film, wycinając najmniej potrzebne sceny, lub zmniejszyć jakość kodowania ● tak, by wielkość filmu była dopasowana do pojemności nośnika.



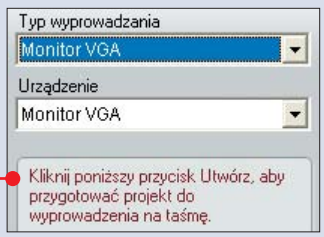
3 W nowym oknie zaznaczamy opcję ●, by film został od razu wypalony na płycie bez uprzedniego tworzenia obrazu. Z listy ● wybieramy zainstalowaną w komputerze nagrywarkę. Jeżeli chcemy wypalić film w kilku kopiach, wybieramy odpowiednią liczbę z listy ●. Program prosi nas o włożenie nowego nośnika po nagraniu pierwszej płyty. Zatwierdzamy zmiany, klikając na ●.

Inne metody zapisu

Zapis do pliku to najprostsza metoda przechowania filmu. Pinnacle Studio umożliwia zapis projektu do kilku najpopularniejszych formatów ●, w tym do nowego standardu ● umożliwiającego odtworzenie filmu na konsoli PlayStation Portable.



Jeżeli najwygodniejszą formą zapisu jest dla nas taśma DV lub VHS, możemy z niej korzystać dzięki specjalnej funkcji ●. Wystarczy podłączyć magnetowid lub kamerę DV do komputera, a program wyprowadzi sygnał na przykład przez kartę telewizyjną lub złącze FireWire.



AVerMedia
www.avermedia.com

Oglądaj telewizję wszędzie

AVerTV Studio 303

AVerTV Hybrid+FM Cardbus

AVerTV Go 007 FM Plus

GEOINF Sp.J.
Dział handlowy: piotrw@avermedia.pl
http://www.avermedia.pl

Megabajt Sp. z o.o.

Computex Taipei 2007 JUNE 5-9
G430 Hall3, Booth No. G430

Fot. Bretwalda | Dreamstime.com

DROGOWSKAZ

Windows XP strona 42
Ukrywamy wybrane ikony z zasobnika systemowego

Office 2007 strona 43
Zmieniamy wygląd etykiet pasków narzędzi

Excel 2003/2007 strona 43
Nagłówki tabeli na wydruku

Outlook Express strona 44
Zapisujemy kopię roboczą wiadomości

Firefox 2.0, Internet Explorer 7 strona 44
Wysyłamy odnośnik pocztą e-mail

Internet Explorer 7 strona 44
Nowe strony nigdy w nowym oknie

IrfanView 3.99 strona 46
Wpisujemy tekst na obrazku

IrfanView 3.99 strona 46
Szybsze nadpisywanie plików

AllPlayer i Expressivo strona 46
Oglądamy film z lektorem

Pytania Czytelników strona 48
Jak skonfigurować program MediaPortal

Po drugiej stronie ekranu

Pracując z naszym pecetem, czasami możemy odnieść wrażenie, że nigdy nie zgłębimy bogactwa możliwości programów. Wydaje się, że napotykamy niekończące się światy wewnątrz światów. Nie jest to jednak powód do zmartwień. Komputer Świat wskazuje drogę

PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 10/2007 Komputer Świat
AllPlayer 2.4	www.marbit.com.pl	✔
Expressivo 1.1	www.expressivo.pl	✔
Firefox 2.0	www.firefox.pl	✔
Internet Explorer 7	www.microsoft.com	✔
IrfanView 3.99	www.irfanview.com	✔
MediaPortal 0.2.2	www.team-mediaportal.com	✔

Ukrywamy wybrane ikony z zasobnika systemowego

Windows XP | **We wcześniejszych od XP wersjach systemu Windows w miarę instalowania kolejnych programów lista ikon w zasobniku systemowym ▸ 01 bardzo się wydłużała, co znacznie ograniczało miejsce na pasku zadań ▸ 02.** W Windows XP wprowadzona została funkcja ukrywania nieaktywnych ikon. Dostęp do nich użytkownik otrzymuje po kliknięciu na strzałkę ●.

Lista widocznych ikon zostaje wówczas powiększona i na pasku pojawiają się wszystkie aktywne programy ●.

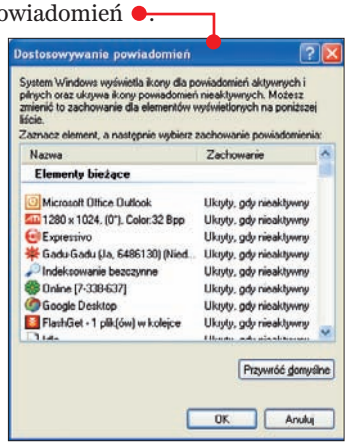
Czasami chcielibyśmy jednak, aby niektóre ikony nigdy nie były widoczne, niezależnie od tego, czy system Windows XP uzna, że program, który reprezentuje dana ikona, jest aktywny, czy też nie. Komputer Świat pokaże, jak zwiększyć naszą kontrolę nad ikonami w zasobniku systemowym. Jako przykład posłuży nam ikona **komunikatora ▸** 03 Gadu-Gadu, którą na zawsze usuniemy z zasobnika systemowego.

1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na pustą przestrzeń paska zadań lub zasobnika systemowego. Z menu kontekstowego wybieramy polecenie Właściwości. Klikamy na przycisk Dostosuj...

Komputer Świat radzi

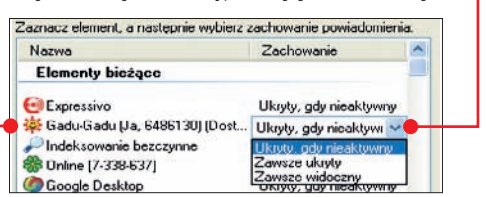
Gdyby przycisk Dostosuj... był niedostępny, zaznaczamy kliknięciem opcję Ukryj ikony nieaktywne.

2 Na ekranie pojawia się okno dostosowania powiadomień ●.



W oknie tym znaleźć możemy dwie listy: Elementy bieżące oraz Elementy poprzednie. Pierwsza przedstawia ikony aktualnie znajdujące się w zasobniku systemowym i tą listą jesteśmy zainteresowani. Elementy poprzednie to opisy ikon, które kiedyś były w zasobniku. Standardowo zachowanie wszystkich ikon określone zostało jako Ukryty, gdy nieaktywny. Oznacza to, że Windows XP schowa ikonę programu, gdy uzna, że aplikacja jest nieaktywna.

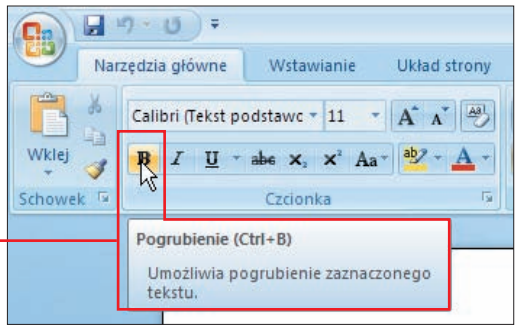
3 Każdej z ikon wyświetlonych na liście Elementy bieżące możemy zmienić domyślne zachowanie. W tym celu klikamy na wybraną pozycję na liście ●. Pojawia się lista wyboru, którą rozwinąć możemy, klikając na strzałkę ●.



4 Na liście wybieramy Zawsze ukryty. Wprowadzone zmiany zatwierdzamy, klikając na przyciski w dwóch kolejnych oknach. Ikona Gadu-Gadu będzie odtąd zawsze ukryta.

Zmieniamy wygląd etykiet pasków narzędzi

Office 2007 | Programy pakietu Office 2007 wyposażono w nowe udogodnienie. Warto wiedzieć, że gdy zatrzymamy kursor na wybranym przycisku na pasku narzędzi, zostanie wyświetlona informacja, jakie funkcje to narzędzie pozwala realizować. Jeżeli etykiety te nam przeszkadzają, możemy je zmniejszyć lub całkowicie zlikwidować.

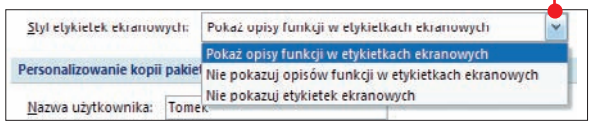


W przykładzie Komputer Świata korzystamy z Worda 2007. Tę samą operację można wykonać również przy użyciu Excela 2007 czy PowerPointa 2007.

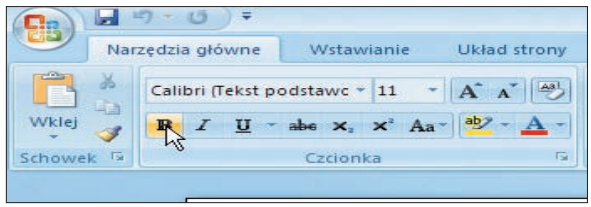
1 Klikamy na przycisk Start lub na Wszystkie programy, na Microsoft Office i na Microsoft Office Word 2007.

2 W lewym górnym rogu klikamy na i na przycisk Opcje programu Word.

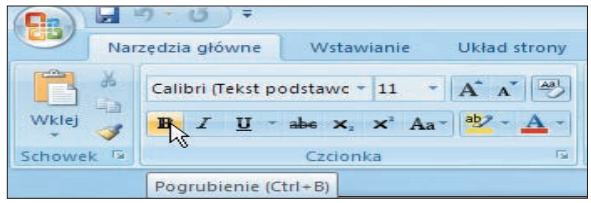
3 Zaznaczamy kliknięciem zakładkę Popularne. Rozwijamy listę.



4 Wybieramy jedną z trzech opcji. Po dokonaniu wyboru klikamy na OK.



Po wybraniu opcji Nie pokazuj etykietek ekranowych nie będą się pojawiały etykiety ekranowe

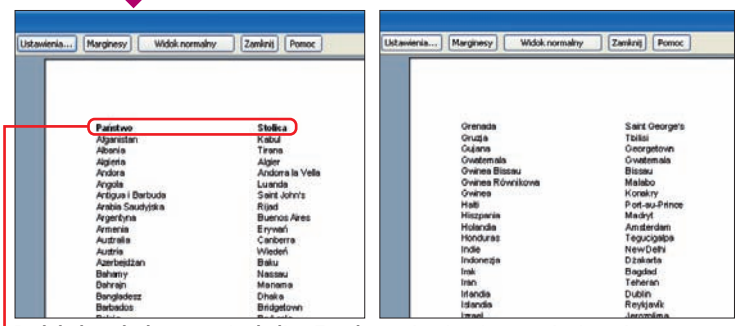


Etykiety po wybraniu opcji Nie pokazuj opisów funkcji w etykietkach ekranowych

Nagłówki tabeli na wydruku

Excel 2003/2007 | Gdy drukujemy długie tabele w Excelu, standardowo nagłówki poszczególnych kolumn lub też opisy wierszy drukowane są tylko na pierwszej kartce. Jeżeli wydruk składa się z wielu arkuszy, brak nagłówków na kolejnych stronach może utrudniać czytanie. Na szczęście jest na to rada.

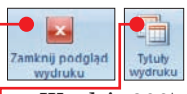
1 Aby uruchomić Microsoft Excel, klikamy na Start, na Wszystkie programy, Microsoft Office i Microsoft Office Excel 2003.

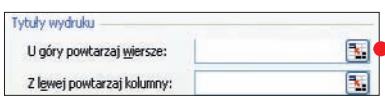


Podgląd wydruku prostej tabeli w Excelu zawierającej zestawienie państw i ich stolic. Nagłówki widoczne będą tylko na pierwszej stronie

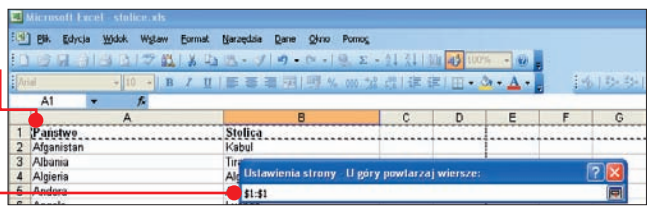
2 Tworzymy tabelę zawierającą dużą liczbę wierszy. Aby przekonać się, że wydruk zajmie więcej niż jeden arkusz, klikamy na Plik i na Podgląd wydruku lub na i Drukuj w Wordzie 2007. Klikając na przyciski Następny i Poprzedni (Następna strona i Poprzednia strona w Wordzie 2007), możemy przed wydrukowaniem obejrzeć, jak wyglądają kolejne strony. Nagłówki kolumn tabeli są tylko na stronie pierwszej.

3 Zamykamy okno podglądu, klikając na przycisk Zamknij (w Wordzie 2007 na). Klikamy na Plik i na Ustawienia strony... lub Układ strony i na w Wordzie 2007. Klikamy na zakładkę Arkusz i na .





4 Zaznaczamy nagłówki naszej tabeli. Zostaje to odzwierciedlone w oknie pomocniczym. Wciskamy klawisz enter i klikamy na przycisk OK.



5 Ponownie klikamy na Plik i na Podgląd wydruku. Kolejne arkusze wydruku otrzymują nagłówek.

Państwo	Stolica
Afganistan	Kabul
Albania	Tirana
Algieria	Algier

Strona pierwsza

Państwo	Stolica
Grenada	Saint George's
Gruzja	Tbilisi
Gujana	Georgetown

Strona druga

Państwo	Stolica
Mauretania	Nawakszut
Mauritius	Port Louis
Meksyk	Meksyk
Mikronezja	Palikir

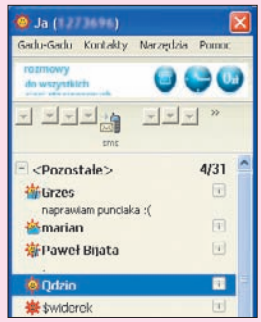
Strona trzecia

? co to jest

01 zasobnik systemowy
Ang. system tray. Obszar w prawej części paska zadań, w którym niektóre programy oraz aplikacje systemowe (na przykład Harmonogram zadań) wyświetlają swoje ikony.

02 pasek zadań
Pasek zadań Windows znajduje się zwykle przy dolnej krawędzi ekranu. Charakterystycznym elementem paska jest przycisk Start. Obok niego w miarę uruchamiania przez użytkownika programów pojawiają się symbolizujące je przyciski.

03 komunikator
Program służący do komunikacji w internecie. Umożliwia pogawędki na żywo, przesyłanie wiadomości, plików i na bieżąco informuje, czy aktualnie podłączony jest do sieci któryś z naszych internetowych znajomych.



04 witryna
Pojęcia tego używa się w odniesieniu do zbioru stron WWW tworzących spójną całość; często stosuje się również pojęcie serwis internetowy.

05 program pocztowy
Program komputerowy odpowiedzialny za wysyłanie, odbieranie i przechowywanie poczty elektronicznej.

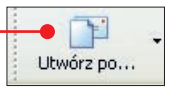
06 słowo kluczowe
Słowo obierane jako podstawa odnajdywania danych w wyszukiwarkach. Czasami kilka słów kluczowych można łączyć w wyrażenia za pomocą operatorów logicznych – na przykład „+”.

Zapisujemy kopię roboczą wiadomości

Outlook Express | Czasami zanim napiszemy list elektroniczny, musimy przerwać jego pisanie, a może nawet wyłączyć komputer. Co wówczas zrobić? Wysłać niekompletną wiadomość, czy też po powrocie zacząć pisać od początku? A może skopiować treść do Worda i potem ponownie wkleić do okna nowej wiadomości? Na szczęście nie musimy wybierać pomiędzy tymi nieoptymalnymi możliwościami. Outlook Express umożliwia stworzenie kopii roboczej – zapisania wiadomości, której treść rozpoczęliśmy pisać. Kopię roboczą możemy otworzyć w dowolnym momencie i dalej edytować.

1 Klikamy na Start, Wszystkie programy i na Outlook Express.

2 Klikamy na ●, aby utworzyć nową wiadomość pocztową.

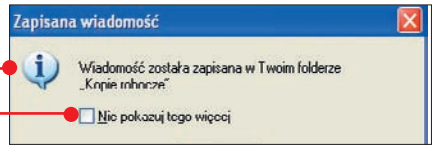


3 Rozpoczynamy pisanie wiadomości. Gdy chcemy przerwać tę czynność, aby kontynuować ją później, klikamy na Plik i na Zapisz.

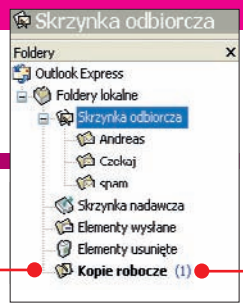
Komputer Świat radzi

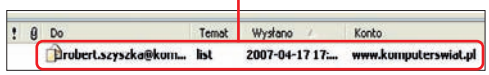
Alternatywnie możemy posłużyć się kombinacją klawiszy Ctrl S.

4 Pojawia się komunikat ● powiadamiający nas, gdzie znajdziemy zapisaną wiadomość. Zaznaczamy opcję ●, aby komunikat ten więcej nas nie niepokoił, i klikamy na OK.



5 Zamykamy okno wiadomości, klikając na przycisk ✕. Zapisany przez nas list znajdziemy w folderze ●. Aby powrócić do edycji naszego e-maila, klikamy na ●, a następnie podwójnie na wiadomość w oknie po prawej ●.



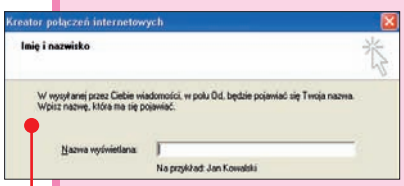


Wysyłamy odnośnik pocztą e-mail

Firefox 2.0, Internet Explorer 7 | Buszując w internecie, często odnajdujemy witryny ▸ 04 (s. 43), których adresami chcielibyśmy podzielić się ze znajomymi. Firefox i Internet Explorer te zadania ułatwiają. Zamiast kopiować adres z paska przeglądarki, otwierać **program pocztowy ▸ 05 (s. 43)**, tworzyć wiadomość i wklejać do niej adres, całą operację wykonamy znacznie szybciej.

Komputer Świat radzi

Warunkiem działania tej wskazówki jest korzystanie przez nas z programu pocztowego. Jeśli wiadomości poczty odbieramy i wysyłamy wyłącznie przez przeglądarkę WWW, po wykonaniu **2** kroku tej wskazówki włączony zostanie kreator, który pomoże nam skonfigurować program pocztowy ●.



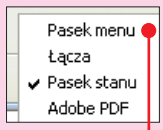
Internet Explorer 7

1 Uruchamiamy Internet Explorer 7, klikając kolejno na przycisk Start, na Wszystkie programy i Internet Explorer.

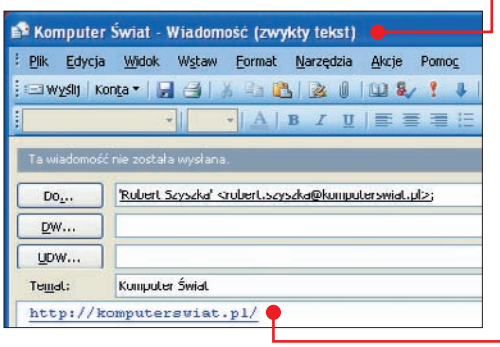
2 Z menu Plik wybieramy polecenie Wyślij, a następnie Łącze pocztą e-mail...

Komputer Świat radzi

Jeżeli pasek menu nie jest widoczny, włączymy go, klikając prawym przyciskiem myszy w górnej części przeglądarki. Z menu kontekstowego wybieramy, klikając lewym przyciskiem myszy, polecenie ●.



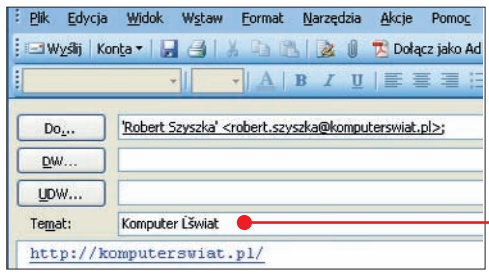
3 Na ekranie pojawia się okno programu pocztowego, z którego korzystamy ●. W temacie wiadomości widzimy nazwę strony, a poniżej jej adres ●. Wystarczy wpisać adresata wiadomości i wysłać list.



Firefox 2.0

1 Uruchamiamy Firefoksa, klikając na przycisk Start, Wszystkie programy i na Mozilla Firefox oraz Mozilla Firefox.

2 W menu Plik wybieramy kliknięciem polecenie Wyślij odnośnik...



3 Na ekranie pojawia się okno wiadomości naszego programu pocztowego. W przypadku Firefoksa, inaczej niż przy korzystaniu z Internet Explorera, o ile w tytule strony pojawiały się polskie znaki, będziemy musieli je poprawić ●.

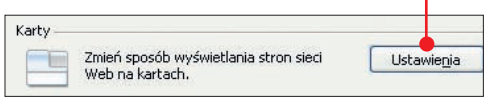
Nowe strony nigdy w nowym oknie

Internet Explorer 7 | Nowa wersja Internet Explorera pozwala na oglądanie wielu stron w jednym oknie programu na zakładkach, zwanych w programie kartami ●.

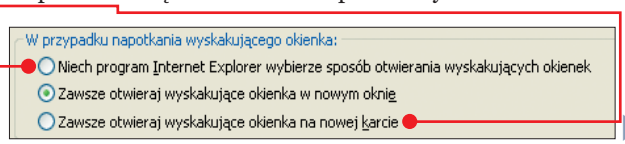
Czasami jednak twórcy stron internetowych, zamieszczając łącze do innej witryny, życzą sobie, aby przeglądarka otwierała je nie na nowej zakładce, ale w nowym oknie. Komputer Świat pokaże, jak poradzić sobie z ową niedogodnością.

1 Aby uruchomić Internet Explorer 7, klikamy na przycisk Start, na Wszystkie programy i na Internet Explorer.

2 Z menu Narzędzia wybieramy polecenie Opcje internetowe. Na zakładce Ogólne klikamy na przycisk ●.



3 Przeglądarka standardowo otwiera wszystkie wyskakujące okienka w nowym oknie. Jeśli wybierzemy opcję ●, Internet Explorer zawsze będzie otwierał wyskakujące okienka na nowej zakładce. Zdecydowanie najbardziej pożądane jest jednak wybranie opcji ●. Wówczas witryny internetowe, które normalnie zostałyby otworzone w wyskakujących oknach, otworzą się zawsze na zakładkach. Natomiast wyskakujące okno zostanie wyświetlone w nowym oknie przeglądarki wówczas, gdy autorzy witryny określą konkretne wymagania dotyczące rozmiaru lub sposobu wyświetlania okna.

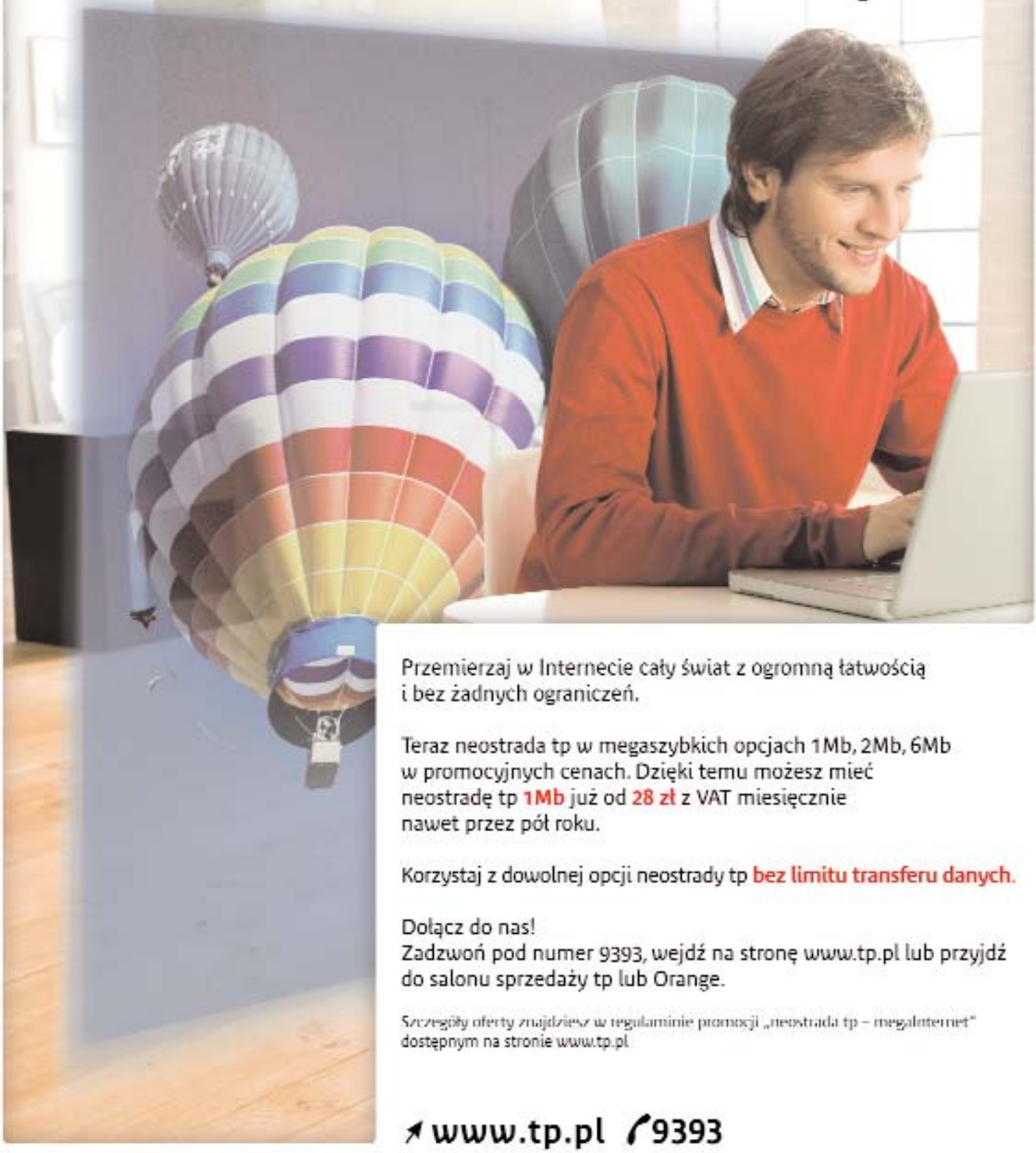


Komputer Świat radzi

Jeżeli menu Narzędzia jest niewidoczne, skorzystajmy z Rady Komputer Świata w poprzedniej wskazówce lub wciśnijmy klawisz Alt.

Twój świat w megaInternecie

neostrada tp 1 Mb od 28 zł z VAT miesięcznie



Przemierzaj w Internecie cały świat z ogromną łatwością i bez żadnych ograniczeń.

Teraz neostrada tp w megaszybkich opcjach 1Mb, 2Mb, 6Mb w promocyjnych cenach. Dzięki temu możesz mieć neostradę tp **1Mb** już od **28 zł** z VAT miesięcznie nawet przez pół roku.

Korzystaj z dowolnej opcji neostrady tp **bez limitu transferu danych.**

Dołącz do nas!
Zadzwoń pod numer 9393, wejdź na stronę www.tp.pl lub przyjdź do salonu sprzedaży tp lub Orange.

Szczegóły oferty znajdziesz w regulaminie promocji „neostrada tp – megainternet" dostępnym na stronie www.tp.pl

www.tp.pl 9393

Twój świat. Cały świat.

Wpisujemy tekst na obrazku

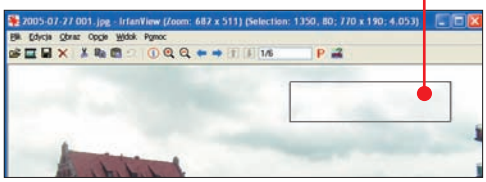
IrfanView 3.99 | Czasami zdarza się sytuacja, kiedy jedno z naszych zdjęć chcemy opatrzyć podpisem. Znakomicie do tego celu nadaje się IrfanView.

1 Otwieramy wybrane zdjęcie za pomocą programu IrfanView. Robimy to, klikając na zdjęcie prawym przyciskiem myszy i wybierając Otwórz za pomocą i IrfanView.

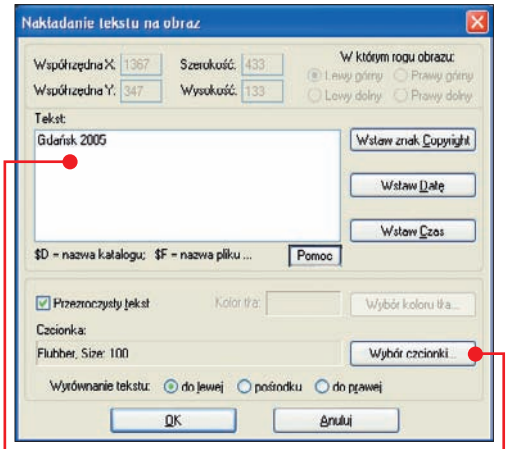
Komputer Świat radzi

Zdjęcie możemy także otworzyć inaczej. Najpierw uruchamiamy IrfanView, klikając na Start, Wszystkie programy, IrfanView i na IrfanView 3.99. Następnie klikamy na menu Plik, na Otwórz... i podwójnym kliknięciem otwieramy wybrany plik.

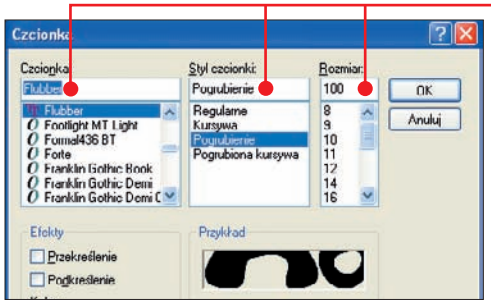
2 Za pomocą myszy, przytrzymując jej lewy przycisk, rysujemy na zdjęciu ramkę, w której umieścimy napis.



Następnie z menu Edycja wybieramy polecenie Wstaw tekst w zaznaczone...

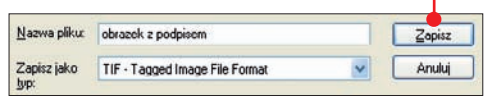


3 W oknie wprowadzamy treść podpisu, po czym klikamy na przycisk.



4 Korzystając z list w oknie, wybieramy czcionkę, jej styl i rozmiar, po czym klikamy na OK.

5 W programie widać efekt naszej pracy. Klikamy na przycisk, w oknie wprowadzamy nową nazwę (nie chcemy zmieniać wyglądu oryginału) i klikamy na.



Szybsze nadpisywanie plików

IrfanView 3.99 | Aby zapisać zmodyfikowane za pomocą IrfanView zdjęcie, możemy posłużyć się tak jak w każdym programie graficznym dwiema komendami: Zapisz oraz Zapisz jako... – obydwie znajdziemy w menu Plik.
Przy standardowych ustawieniach programu, bez względu na to, którą komendę wybierzemy, program otwiera okno dialogowe proponujące nam zmianę nazwy pliku. Zmieńmy to.

1 Aby uruchomić IrfanView, klikamy na przycisk Start, Wszystkie programy, na IrfanView i IrfanView 3.99.

2 Z menu Opcje wybieramy polecenie Ustawienia... Klikamy na zakładkę Różne 1 i kliknięciem usuwamy zaznaczenie przy opcji Wyświetlaj okno 'Zapisu' po użyciu z menu. Potwierdzamy dokonanie zmian kliknięciem na przycisk OK. Zamykamy program i uruchamiamy go ponownie.

3 Od tej pory, gdy skorzystamy z polecenia Zapisz, na ekranie zostanie wyświetlona jedynie prośba o potwierdzenie, że chcemy nadpisać starą wersję pliku.

Oglądamy film z lektorem

AllPlayer i Expressivo | Gdy oglądamy zagraniczne filmy, może męczyć nas konieczność odczytywania pojawiających się na ekranie polskich napisów. W kinie nie mamy wyboru, gdy jednak korzystamy z peceta, jest dobre wyjście z sytuacji. Możemy skorzystać z programu lektora.

1 Aby podczas oglądania filmów tekst napisów odczytywany był przez lektora, musimy najpierw zainstalować program Expressivo.

Komputer Świat radzi

Demonstracyjna wersja programu Expressivo ma pewne ograniczenia. Przy każdym uruchomieniu programu po starcie Windows trzeba kliknąć na przycisk Wypróbuj. Z aplikacji można korzystać jedynie 60 dni, lektor zaś zamiast głoski u wymawia zawsze o. Problemy te znikają oczywiście w wersji pełnej, którą za 79 złotych możemy kupić, odwiedzając stronę www.expressivo.pl

Następnie uruchamiamy AllPlayer, klikając na przycisk Start, Wszystkie programy, MarBit, ALLPlayer i na ALLPlayer V2.3.

2 Klikamy na przycisk. W oknie konfiguracyjnym klikamy na zakładkę Lektor. Ustawiamy opcje jak na zdjęciu: włączamy lektora, wyłączamy jednoczesne wyświetlanie napisów, a sterowanie lektorem powierzamy programowi Expressivo. Warto zwrócić uwagę na suwaki głośności i prędkości odczytu tekstu. Na początku pozostawiamy ich położenie bez zmian. Gdyby okazało się, że chcemy któryś z tych parametrów zmienić, w każdej chwili możemy powrócić na ekran opcji, ponownie klikając na przycisk. Po wprowadzeniu zmian klikamy na przycisk OK.

3 Klikamy na przycisk. Zaznaczamy kliknięciem plik z filmem i klikamy na Otwórz. Rozpoczyna się projekcja filmu, a lektor odczytuje tekst napisów.

Komputer Świat radzi

Plik z napisami do filmu powinniśmy umieścić w tym samym folderze, co sam film. Więcej o napisach do filmów możemy przeczytać w teście stron z napisami do filmów w Komputer Świecie 6/2007 oraz w poradniku znajdującym się na płycie dołączonej do tego numeru.

U NAS KOMPUTERY KUPUJE SIĘ INTELIGENTNIE

ZNAK
CENTRUM KOMPUTEROWE
Zawsze
Najtańsze
Akcesoria
Komputerowe

Windows Vista
Home Premium

Ponad 13000 produktów w ofercie
+ najdoskonalsza wyszukiwarka

Ponad 1100 modeli w ofercie
+ niezwykle dokładna porównywarka

Konfiguracja

- Procesor Intel® Core™2 Duo E4300
- Płyta główna Asus P5B (Intel™ P965)
- Pamięć DDR2 2 x 1 GB 800 MHz OCZ
- Karta graficzna Asus 8800GTS 320 MB (320-bit)
- Dysk twardy Seagate 320 GB SATA II
- Nagrywarka DVD LG H30N SATA
- Obudowa Thermaltake Tsunami
- Zasilacz Chieftec GPS-450AA-101A (450W)
- Czytnik kart 25 w 1
- Oprogramowanie:
  Microsoft Windows Vista Home Premium
  Microsoft Office 2007 *

4093 zł obowiązuje do 30 czerwca

* wersja 60-dniowa preinstalowana Office 2007 Professional, umożliwiająca najtańszy zakup wybranej pełnej wersji pakietu

Do komputerów i notebooków zalecamy pakiet Microsoft Office 2007

- Office 2007 do użytku domowego
- Office Basic 2007
- Office Small Business 2007
- Office Professional 2007

Microsoft Office

Microsoft CERTIFIED Partner | OEM Hardware Solutions

solidna firma 2006

Najpotężniejsze sklepy komputerowe

Warszawa
Poznańska 2/4
(przy ul. Koszykowej)
Tel. (022) 63 08 150
E-mail: znakwawa@znak.pl

Poznań
ul. Kaliska 1
(przy Politechnice)
Tel. (061) 872 99 60
E-mail: znakpoznan@znak.pl

Gdańsk
START 1 czerwca

Zapłać:
- gotówką
- przelewem
- ratami
- kartą - również przez Internet

www.znak.pl

Masz kłopot z konfiguracją systemu Windows lub innego programu? Napisz do nas. Pomożemy rozwiązać problem.

TOMASZ PRZYJEMSKI redaktor działu software

Komputer Świat, Axel Springer Polska, ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa, **tel.** 022 2320078 **e-mail:** redakcja@komputerswiat.pl

Pytaj! Odpowiemy

Sprawdzamy prognozę pogody

Pytanie: Czytając nr 5/2007 Waszego pisma, w rubryce Ekspresem znalazłem opis programu MediaPortal ver. 0.2.2.0. Zainstalowałem sobie aplikację ze strony WWW i tu zaczynają się problemy. Proszę o pomoc i informacje, jak ustawić oferowane przez program opcje serwisu pogodowego.

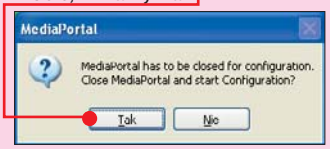
Nadesłał: Krzysiek Osówniak

Odpowiedź: Aby korzystać z oferowanych przez MediaPortal możliwości, najpierw musimy zajrzeć do opcji konfiguracyjnych programu.

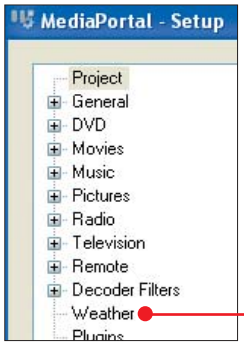
1 Klikamy kolejno na Start, Wszystkie programy, MediaPortal i na MediaPortal Setup.

Komputer Świat radzi

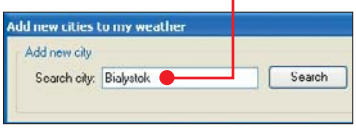
Jeżeli wcześniej uruchomiliśmy program MediaPortal, zostaniemy proszeni o jego zamknięcie. Aby to zrobić, klikamy na ●.



2 Klikamy na ● i na przycisk Add.



3 W oknie wpisujemy nazwę wybranego miasta ● i klikamy na Search.



4 Gdy program odnajdzie poszukiwane miasto ●, wówczas klikamy na ●.

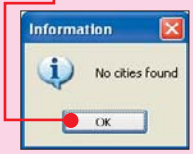
Komputer Świat radzi

Wpisując nazwy miast, nie używajmy polskich znaków diakrytycznych. Zamiast ł piszmy l, a zamiast ą – a. W przypadku miast zagranicznych oraz Warszawy ich nazwy trzeba podawać w języku angielskim: London, Warsaw.

5 Możemy dodać kolejne miasto, jeżeli interesuje nas pogoda w więcej niż jednym regionie Polski. W tym celu powtarzamy kroki 3 i 4. Jeżeli program znajdzie więcej miast o podanej nazwie, zaznaczamy kliknięciem to położone w Polsce ●.

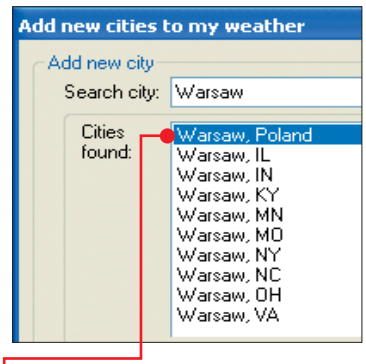
Komputer Świat radzi

Jeżeli program nie odnajdzie miasta o podanej przez nas nazwie, wyświetlony zostanie wówczas komunikat ●.

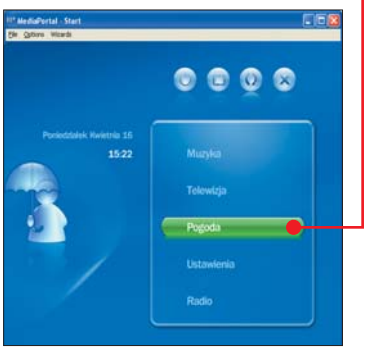


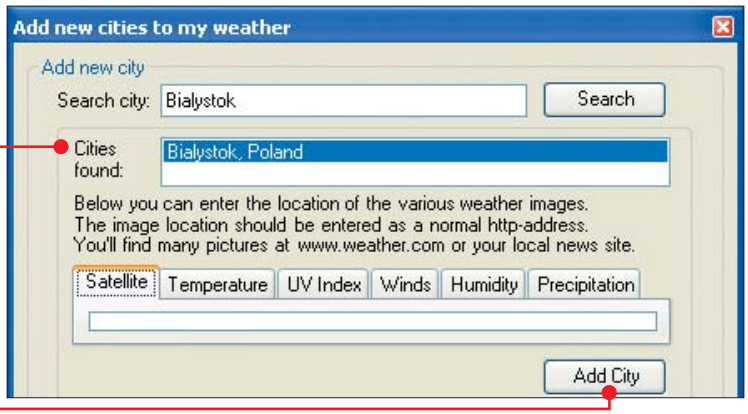
6 Gdy zakończymy dodawanie miast, klikamy na OK.

7 Klikamy kolejno na Start, Wszystkie programy, MediaPortal i na MediaPortal.



8 Korzystając z klawiszy strzałek ↑ ↓, zaznaczamy menu ●, a następnie wciskamy klawisz enter.





REKLAMA

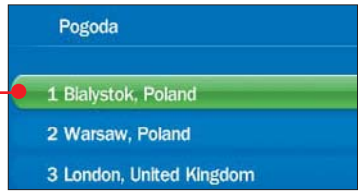
JAZDA PRÓBNA
sobota, godz. 12.00

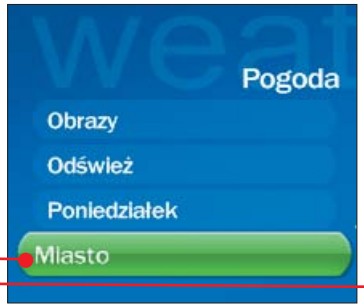
WRZUĆ TURBO

9 Korzystając z menu programu, możemy odczytać informacje o przewidywanej pogodzie na najbliższe dni.

10 Jeżeli chcemy sprawdzić pogodę w innym mieście, zaznaczamy kliknięciem pozycję . Wówczas na ekranie pojawia się okno z listą miast wpisanych przez nas w punktach 2–5. Klikamy na wybrane przez nas miasto.

11 Aby obejrzeć szczegółowe informacje pogodowe dla kolejnych dni tygodnia, klikamy na i na wybrany dzień.





Ustawiamy stacje radiowe

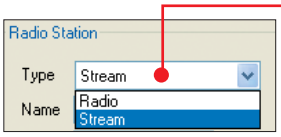
Pytanie: Chciałbym dowiedzieć się, jak za pomocą MediaPortal słuchać stacji radiowych z internetu.

Nadesłał: Jarosław

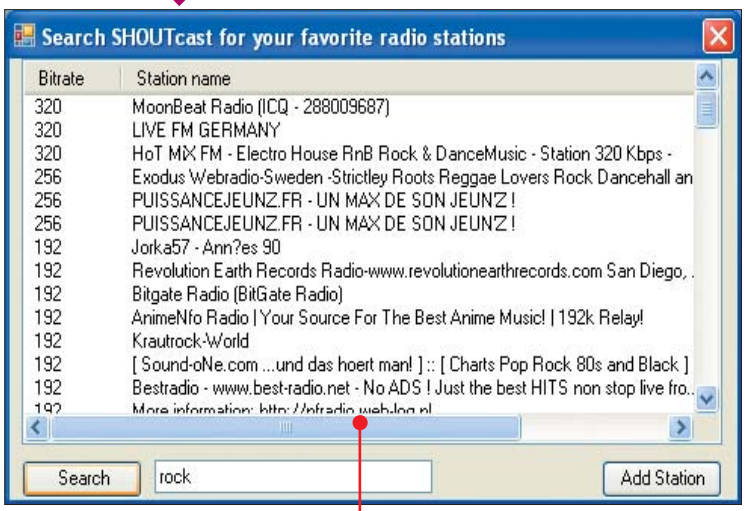
Odpowiedź: W podobny sposób jak serwis pogodowy możemy skonfigurować także radio internetowe.

1 Wykonujemy 1 krok wskazówki o pogodzie. Klikamy następnie podwójnie na Radio i na Stations.

2 Klikamy na Add. W oknie wybieramy radio internetowe . Klikamy na Search SHOUTca.



3 W oknie wpisujemy **słowo kluczowe** DG (s. 43) określające tematykę rozgłośni radiowej, na przykład . Klikamy na .



4 Widzimy listę odnalezionych rozgłośni . Wybieramy kliknięciem jedną z nich i klikamy na Add Station. Klikamy na OK. Jeżeli chcemy dodać kolejną stację, powtarzamy kroki 2–4. Klikamy na OK.

5 Klikamy kolejno na Start, Wszystkie programy, MediaPortal i na MediaPortal. Wybieramy i naciskamy enter.

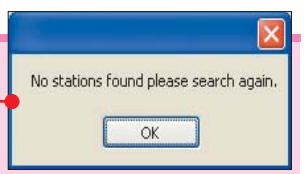
6 Klikamy podwójnie na ikonę , aby rozpocząć słuchanie radia.

Komputer Świat radzi

W oknie wyboru stacji pierwsza kolumna to Bitrate. Mówi ona o jakości dźwięku nadawanego przez stację. Im wyższy bitrate, tym lepsze brzmienie.

Komputer Świat radzi

Jeśli na podstawie wpisanego przez nas słowa kluczowego program nie znajdzie żadnej rozgłośni, zobaczymy komunikat . Klikamy wówczas na OK i próbujemy użyć innego słowa kluczowego.



tvn TURBO
OPERACJA TUNING
niedziela, godz. 9.30

W internecie istnieją miliardy stron na każdy temat. Jak sprawnie poruszać się w tym gąszczu, nie marnując niepotrzebnie czasu? Wystarczy skorzystać z podpowiedzi Komputer Świata

Ciekawe strony

Co roku internet wzbogaca się o miliony nowych witryn. W tym oceanie informacji na przeróżne tematy coraz trudniej wyszukać interesujące i wartościowe materiały. Skorzystajmy więc z podpowiedzi Komputer Świata – w każdym numerze znajdziemy kilkanaście ciekawych, bezpiecznych i starannie przygotowanych stron internetowych z polskich i światowych zasobów sieci WWW.

W światowej sieci znajdziemy wiedzę ze wszystkich możliwych dziedzin. Nie brakuje tu encyklopedii, leksykonów i słowników. Najlepiej jednak skorzystać z pomocy i doświadczeń innych ludzi. **Przyszli poligloci** mogą dołączyć do społeczności UniLang. Z kolei po **informacje ze świata mediów** warto zajrzeć do serwisu Dziennikarze.info. Z serwisu VAT w praktyce przedsiębiorcy dowiedzą się, jakich używać **argumentów w sporach z fiskusem**. Kobiety zmagające się z **trudami prowadzenia domu znajdą** wsparcie i wiele dobrych rad w wortalu Kura Domowa. Natomiast poszukującym miejsca noclegowego na weekendowy wypad z pomocą przyjdzie **internetowa baza turystyczna** Nocowanie.pl. aj

EDUKACJA

UniLang Community

WWW Komputer Świat POLECAMY

Najłatwiej nauczyć się obcego języka przez żywą rozmowę i codzienną komunikację z innymi uczącymi się lub native speakerami. Warto też za pomocą internetu korzystać z cudzej wiedzy. UniLang to swoista społeczność internetowa, skupiona wokół nauki języków obcych. Każdy, kto chce poprawić swoją znajomość języka obcego, na przykład angielskiego, może zarejestrować się w społeczności i skorzystać z ogromnej biblioteki materiałów do nauki języków (ćwiczeń, tekstów, słowników), a także nawiązać znajomości z innymi uczącymi się z całego świata.

UniLang nie skupia się wyłącznie na najpopularniejszych na świecie językach, jak angielski, niemiecki czy chiński (tak, tak, to w skali globalnej bardzo obecnie popularny język). Można tu znaleźć materiały dotyczące także tak mało znanych języków jak kataloński czy afrykanerski. kb

http://unilang.org

KOMPUTERY/INTERNET

p2p.info

Termin peer-to-peer czy skrót p2p jest dzisiaj znany większości internautów. Korzystając ze wspomnianej technologii, pobieramy z internetu filmy, muzykę, gry i programy komputerowe. Co kilkanaście tygodni w światowej sieci pojawiają się programy tego typu wyposażane w funkcje umożliwiające kontakty między użytkownikami. Wokół niektórych sieci p2p tworzą się całe społeczności. Wszystkim, którzy chcieliby do nich dołączyć, Komputer Świat poleca stronę p2p.info.pl, największym polskim wortalu poświęconym wymianie plików w sieciach peer-to-peer.

Na łamach serwisu przeczytamy codziennie dużą porcję aktualnych informacji ze świata p2p i opisy najpopularniejszych sieci oraz programów klienckich. Godny polecenia jest świetnie przygotowany dział Download. Warto też zajrzeć na forum dyskusyjne. aj

http://p2p.info.pl

TELEKOMUNIKACJA

fkn.pl

Wortal, który za zadanie stawia sobie mówienie o telekomunikacji ludzkim głosem, czyli prosto, przystępnie i ciekawie. Rzeczywiście, czasami trudno zorientowaćsię w gąszczu ofert operatorów telefonii komórkowej i stacjonarnej, różnych typach technologii mobilnych czy zaawansowanych funkcjach nowoczesnych telefonów. Witryna fkn.pl z pewnością będzie dla nas w tym przypadku ogromnym ułatwieniem.

Treści na stronie zostały podzielone na kilka działów. Internautom, chcącym być na bieżąco z nowinkami w branży, z pewnością przypadnie do gustu dział Wiadomości, w którym znajdą najświeższe informacje. Jeżeli zaś chcemy poszukać podpowiedzi na przykład przy wyborze nowego telefonu, zajrzyjmy do działów Telefony i Technologie. Na stronie funkcjonuje również forum oraz dział z blogami. kb

www.fkn.pl

MIASTA

Wrocek.pl

Ten portal może być przykładem dla innych miast. Wrocek.pl to strona o wszystkim, co dzieje się w stolicy Dolnego Śląska. Nie z perspektywy włodarzy miasta i samorządowców, ale mieszkańców, którzy chcieliby wiedzieć, co wydarzy się w ich mieście w sferze kultury i szeroko pojętej rozrywki. Wrocław jest niezwykle atrakcyjnym miejscem na mapie kulturalnej Polski, a na ciekawe imprezy ściągają tu amatorzy dobrej rozrywki z całego kraju, chwaląc sobie niepowtarzalny klimat miasta.

Wrocek.pl to nie tylko strona informacyjna, ale także serwis społecznościowy. Każdy mieszkaniec Wrocławia (i nie tylko) może zarejestrować się w serwisie i wprowadzać do niego swoje treści (na przykład informacje o ciekawych wydarzeniach) oraz poznawać nowych znajomych w dziale Ludzie. kb

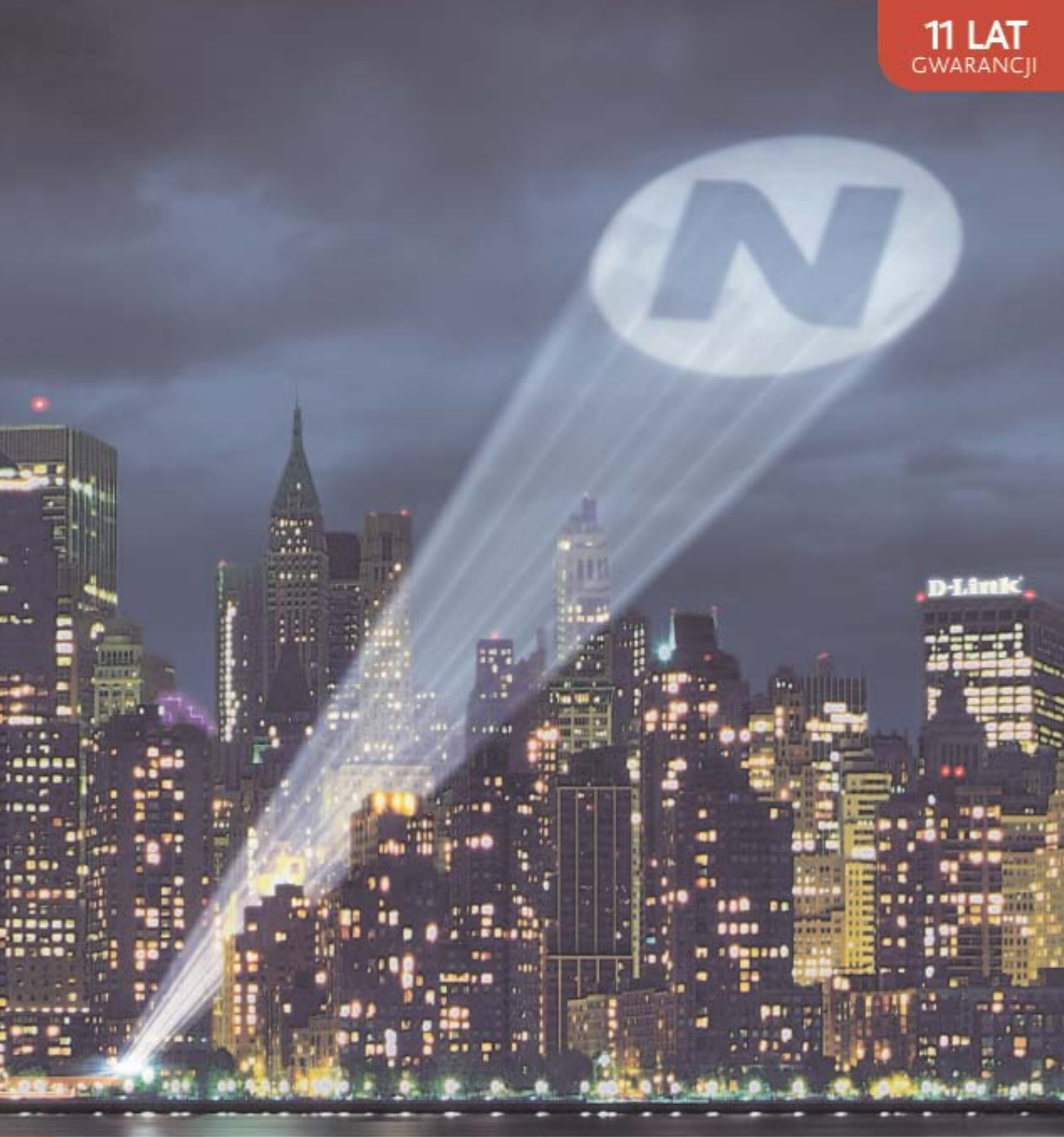
www.wrocek.pl

GENEALOGIA

Przodek

Czy zastanawialiście się czasem nad znaczeniem i pochodzeniem swojego nazwiska? Jeżeli tak, to koniecznie zajrzyjcie na stronę Przodek.pl. Witryna prowadzona od 2000 roku przez dwóch pasjonatów genealogii zdążyła zdobyć dość dużą popularność. Na uwagę zasługuje staranne przygotowanie witryny – autorzy położyli główny nacisk na walory użytkowe serwisu. Wprost ze strony głównej dostaniemy się do wszystkich działów portalu. Zostały one ułożone tak, aby stopniowo wprowadzać laików w tematykę genealogii, etymologii nazw miejscowości i nazwisk oraz zachęcać do samodzielnych poszukiwań. Wyszukiwarka zamieszczona na stronie pozwala szybko dotrzeć do interesujących nas informacji. W trudach poszukiwań przodków pomogą nam uczestnicy forum dyskusyjnego i serwisowego czatu. aj

www.przodek.pl



Moje Miasto. Miasto Bez Kabli.

Wireless N to techNologiczNy przełom w komuNikacji bez kabli. NajNowszy staNdard zapewNia przeNikaNie sygNału sieci przez ściaNy, sufity, podłogi i gwaraNtuje zasięg we wszystkich pomieszczeNiach domu, Na tarasie i w ogrodzie. Prędkość 300 Megabitów Na sekuNdę gwaraNtuje płyNNy streamiNg wideo i Najwyższą jakość rozmów przez interNet. Rozdziel swoje łącze interNetowe przy użyciu Najlepszych Na ryNku ruterów D-Link Wireless N i Żyj Bezprzewodowo!

Sieć bezprzewodowa w domu szybciej Niż po kablu. Z 11-letNią gwaraNcją.

WIRELESS N
by D-Link

www.dlink.pl/wirelessN

PORADY/GRAFIKA

Gimp w praktyce

GIMP to najpopularniejszy darmowy edytor grafiki rastrowej. Korzystają z niego miliony użytkowników na całym świecie. Swoją popularność zawdzięcza naprawdę dużym możliwościom edycyjnym i funkcjonalności. Bardziej zaawansowani użytkownicy uważają, że może z powodzeniem konkurować z komercyjnym Photoshopem. Aby się o tym przekonać, warto rozpocząć naukę obsługi GIMP-a. W tym celu najlepiej skorzystać z podpowiedzi, wskazówek i porad specjalistów, które znajdziemy na stronie Gimp w praktyce.
Twórcy witryny skupili się głównie na poradach dla początkujących grafików. Znajdziemy tu bogaty zbiór rad i tutoriali prowadzących krok po kroku przez kolejne etapy obróbki graficznej. Niektóre materiały dostępne są do ściągnięcia w postaci plików PDF. Baza linków pozwoli poszukać alternatywnych źródeł wiedzy. aj

www.gimp.signs.pl

PODATKI

VAT w praktyce

Podobno pewne są na tym świecie tylko dwie rzeczy: śmierć i podatki. Dotyczy to szczególnie podatku VAT. Płacimy go wszyscy, dokonując jakichkolwiek zakupów. Na tym właściwie kończy się powszechna wiedza o podatku od wartości dodanej (ang. Value Added Tax). Więcej dowiemy się, odwiedzając internetowy serwis VAT w praktyce. Jak mówią sami autorzy, ich witryna to poradnik, który w prosty i jednoznaczny sposób objaśnia zasady rozliczania podatku od towarów i usług.
Znajdziemy tu oczywiście wskaźniki i tabele stawek podatkowych, bazę adresów urzędów i izb skarbowych oraz wzory pism i umów. Kalendarz księgowego nie pozwoli zapomnieć o najważniejszych datach w roku podatkowym. Dzięki wskazówkom i poradom ekspertów serwisu unikniemy kosztownych pomyłek i otrzymamy gotowe argumenty w sporach z urzędem skarbowym. aj

www.vatwpraktyce.pl

PRACA

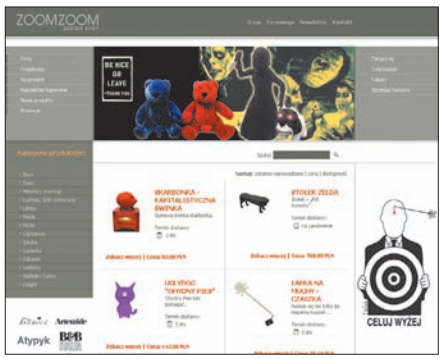
Wakaty.com.pl

Bardzo prosta w obsłudze i przejrzysta witryna dla pracowników i pracodawców. Na Wakaty.com.pl znajdziemy codziennie aktualne ogłoszenia o wolnych stanowiskach pracy w największych miastach Polski. Jak deklarują twórcy strony, z założenia ma ona być szybką i niekłopotliwą płaszczyzną kontaktu między pracownikami a osobami szukającymi zatrudnienia lub chcącymi zmienić pracę. Dlatego po zarejestrowaniu się w serwisie odpowiadamy na ogłoszenia bezpośrednio osobom, które je umieściły. Są tutaj ogłoszenia nie tylko o wolnych stanowiskach pracy. Swoje oferty mogą umieścić także osoby rozglądające się za pracą. Plusami witryny są artykuły na temat rynku pracy, ankiety oraz możliwość zapisania się na listę mailingową, dzięki której będziemy natychmiast zawiadamiani o pojawiających się na stronie nowych ofertach. kb

www.wakaty.com.pl

SKLEP INTERNETOWY

ZOOMZOOM



Coś dla miłośników sztuki użytkowej i współczesnego wzornictwa. Sklep ZOOMZOOM to nowa forma działalności założonej w 1996 roku galerii Zoom. Zoomzoom Design Shop to też idealne rozwiązanie dla wszystkich, którzy nie mają pomysłu na ciekawy, niebanalny prezent na urodziny czy nowe mieszkanie. Asortyment ZOOMZOOM obejmuje właściwie wszystkie rodzaje przedmiotów. Znajdziemy ich tutaj setki – od mebli po ubrania i gadżety. Jedyną zasadą doboru jest wysoka jakość, walory estetyczne i oryginalna stylistyka. Wszystkie produkty pogrupowano w czternastu kategoriach, opatrzono fotografiami i krótkim, lekkim komentarzem, oddającym charakter danego przedmiotu.
Większość oferowanych przedmiotów to produkty znanych projektantów i firm, jednak sklep jest otwarty na współpracę z każdym, kto tworzy ciekawe i niebanalne rzeczy. aj

www.zoomzoom.pl

DOM/KULINARNE

Kura Domowa

Poradnik dla tak zwanych kur domowych, czyli właściwie wszystkich kobiet, które mają na głowie dom i rodzinę. Nie dość, że muszą nakarmić rodzinę, to jeszcze pilnować domowych finansów! Z pomocą tej strony będzie to dużo prostsze. Witryna jest źródłem inspiracji w planowaniu domowego jadłospisu. Znajdziemy tu dziesiątki łatwych i trudnych przepisów na codzienne i świąteczne potrawy. Bardzo ciekawy jest też dział Zrób to sama z podpowiedziami, jak zrobić na przykład własne kartki okolicznościowe. Przydać się może także umiejętność robienia bransoletek z muliny. W dziale Finanse domowe znajdziemy przydatne artykuły, które pomogą zapanować nad wydatkami, a nawet pozbyć się uciążliwych długów, na przykład na karcie kredytowej. kb

www.kuradomowa.com

TURYSTYKA

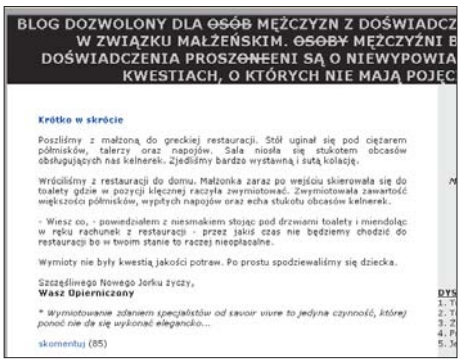
Nocowanie.pl

Doskonały przewodnik po hotelach, zajazdach i pensjonatach w Polsce i kilkunastu krajach Europy. Serwis skupia się głównie na przedstawieniu oferty miejsc noclegowych, ale nie brak tu informacji o atrakcjach turystycznych, takich jak ośrodki SPA czy czartery jachtów. Są też oferty tanich przewoźników. Na łamach witryny dowiemy się na przykład, gdzie zatrzymać się w czasie wakacji lub weekendu, przenocować, dobrze zjeść, a także miło spędzić czas. Każda pozycja zawiera fotografie, dane teleadresowe, informacje o sposobie dojazdu i stronę WWW.
Baza miejsc noclegowych zgromadzonych w serwisie jest bardzo obszerna i dostępna zupełnie za darmo. Niestety, na łamach witryny brakuje forum lub chociażby systemu komentarzy umożliwiającego wymianę opinii przez klientów. aj

www.nocowanie.pl

BLOGI

Żona mnie opierniczyła



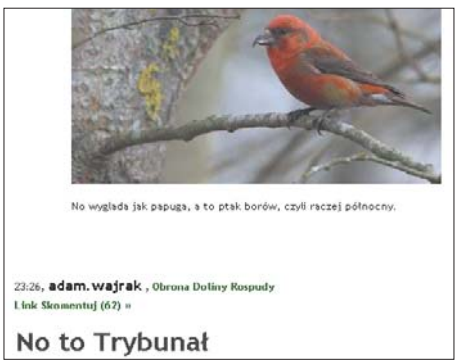
Dla wszystkich, którzy lubią się pośmiać – przede wszystkim z samych siebie, bo blog opierniczanego męża opisuje wydarzenia, które każdy (i każda) z nas zna z pewnością z własnego życia. Zobaczmy, jak ciężko jest żyć razem dwojgu ludziom, nawet tym, którzy się bardzo kochają. Zarzewiem wielkich kłótni wcale nie muszą być rodzinne katastrofy. Wystarczy na przykład tylko fakt, że zdaniem żony mąż kompletnie nie umie odkurzać. I już mamy gotowy powód do porządnego opierniczenia biednego małżonka.

Brawa dla autora za lekki i dowcipny styl, ostre pióro oraz dystans, z jakim podchodzi do codzienności i problemów. Na poprawę humoru znakomite. Szkoda tylko, że nowe wpisy pojawiają się tak rzadko! kb

http://zona-mnie-opierniczyla.blog.pl

BLOGI

Nie tędy droga



Blog znanego miłośnika przyrody i ekologa, Adama Wajraka. Wajrak od lat popularyzujący wiedzę o polskiej przyrodzie, w szczególności Mazur i Podlasia, uświadamia nam, jak wielkie skarby kryją się w puszczach i na łąkach nieopanowanych przez turystów i przemysł, czystych ekologicznie terenach – chronione zwierzęta, prawie niewystępujące już w Europie, rzadkie gatunki ptaków. Można je znaleźć na przykład w miejscu, o którym ostatnio szczególnie głośno – w Dolinie Rospudy.

Adam Wajrak jest gorącym zwolennikiem akcji ratowania tego miejsca i na swoim blogu z zaangażowaniem opisuje walkę ekologów z politykami o trasę augustowskiej autostrady. Przedstawia zarówno argumenty ekologów, jak i piękno doliny i jej przyrodnicze bogactwa. Zobaczmy, co piszczy w trawach tamtejszych łąk... kb

http://adamwajrak.blox.pl

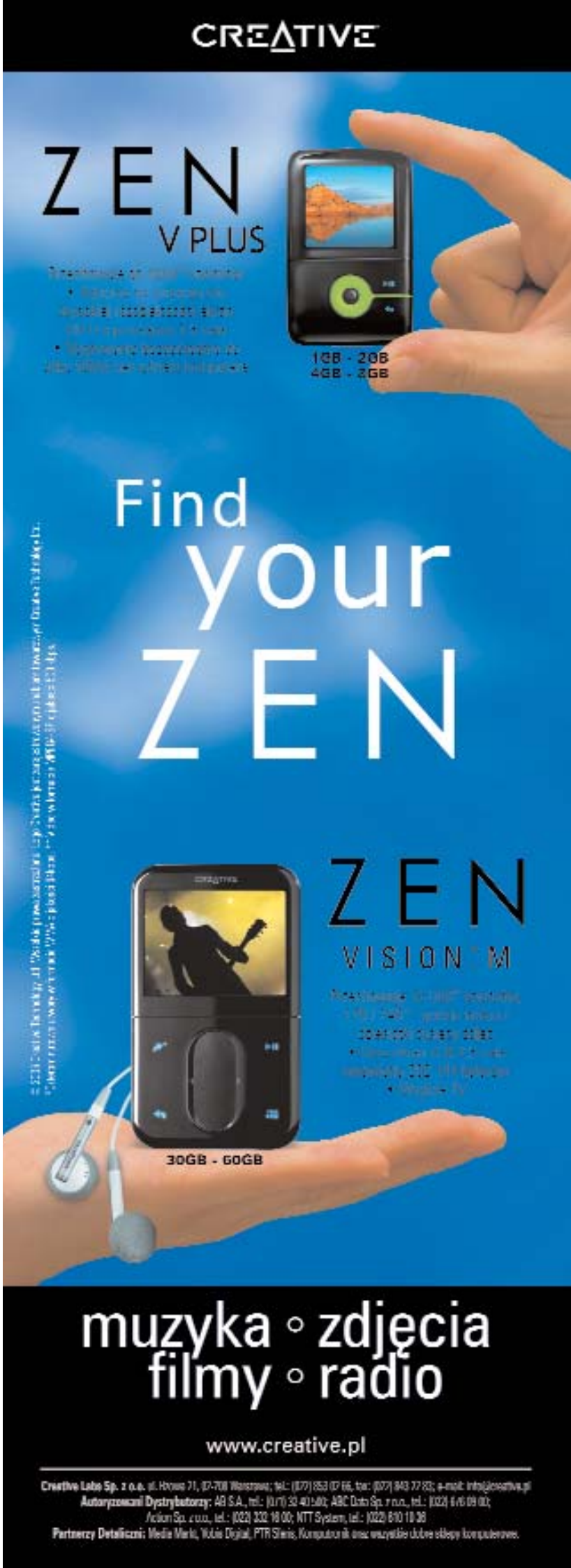
MEDIA

Dziennikarze.info

Wortal poświęcony mediom i dziennikarstwu. Jego adresatami są zarówno dziennikarze, jak i wszyscy zainteresowani polskim rynkiem medialnym i zmianami, które w nim zachodzą. Autorzy monitorują i na bieżąco przedstawiają zmiany personalne w wydawnictwach, stacjach telewizyjnych i radiowych. Poza newsami przeczytamy tu wywiady ze znanymi dziennikarzami i publicystami oraz ciekawe felietony. W dziale multimedia obejrzymy zdjęcia i materiały filmowe.

Uwagę zwraca starannie przygotowana szata graficzna i układ strony gwarantujący szybki dostęp do wszelkich informacji. Na głównej stronie przywitają nas najnowsze wiadomości, te najświeższe wyświetlane są wzorem telewizyjnych stacji informacyjnych na specjalnym pasku. aj

www.dziennikarze.info



Strony WWW zawierają coraz więcej treści multimedialnych: filmów, animacji, dźwięków. Wciąż jednak najpopularniejszym sposobem na urozmaicenie wyglądu witryny są obrazki. Warto więc poznać tajniki znacznika <img>

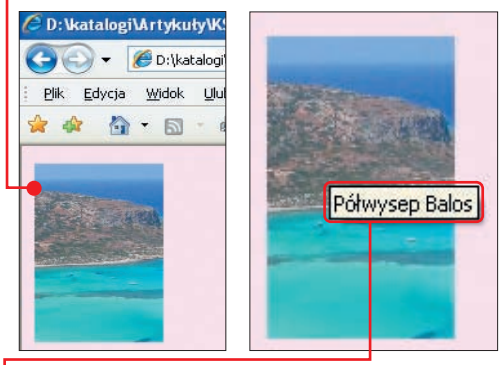
Wszystko o obrazkach

Trudno sobie wyobrazić witrynę internetową bez żadnych obrazków czy elementów graficznych. Z pewnością nawet początkujący webmasterzy potrafią korzystać ze znacznika `<img>`, który służy do wstawiania grafik na stronę WWW. Nie wszystkim znane są jednak jego możliwości. Komputer Świat pokaże, jak korzystać ze znacznika `<img>`. W następnym Poradniku webmastera poznamy ciekawe możliwości HTML i CSS, które można stosować wraz ze znacznikiem `<img>` i uatrakcyjnić w ten sposób wygląd strony WWW.

Wstawiamy obrazek

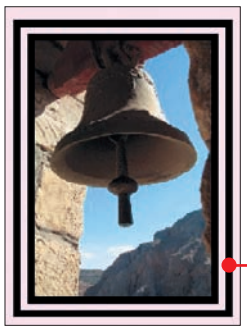
Aby wstawić na stronę obrazek, w kodzie HTML wpisujemy znacznik `<img>`, umieszczamy w nim atrybut `src` i przypisujemy do niego nazwę obrazka (jeśli plik z grafiką znajduje się w innym katalogu niż dokument HTML, podajemy również ścieżkę).

```
<img src="1.jpg" />
```



Do znacznika `<img>` warto wstawić atrybut `alt` (tak zwana nazwa alternatywna) i przypisać do niej informację o zawartości grafiki. Informacja ta zostanie wyświetlona po ustawieniu kursora na obrazku oraz pojawi się w miejscu obrazka w przeglądarkach tekstowych (niewyświetlających wcale grafiki).

```
<img src="1.jpg" alt="Półwysep Balos" />
```



Aby uzyskać takie obramowanie, do właściwości `border` przypisujemy `18px double black`

Dodajemy obramowanie do grafiki

Do każdego obrazka bardzo łatwo możemy dodać obramowanie. Komputer Świat nie zaleca jednak korzystać z przestarzałego atrybutu `border`.

```
<img src="1.jpg" border="1" />
```

Dużo lepszym rozwiązaniem jest zastosowanie stylów CSS i właściwości `border`.

```
<img src="1.jpg" style="border: 1px solid red;" />
```

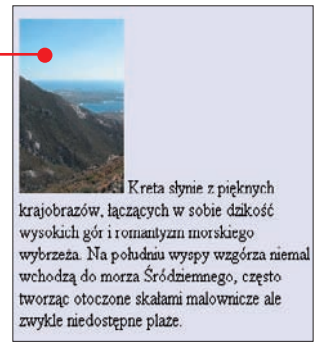
Możemy do niej przypisać trzy wartości określające kolejno:
- grubość obramowania w pikselach,
- rodzaj linii: `solid` – ciągła, `double` – podwójna, `dotted` – kropkowana, `dashed` – kreskowana,
- kolor ramki (możemy podać wartość RGB lub angielską nazwę barwy).

Oblewanie tekstem

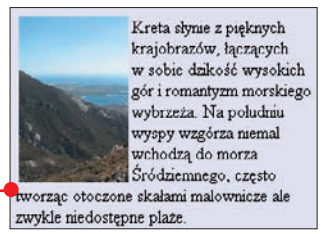
Wstawiany na stronę WWW obrazek jest często związany ze znajdującymi się obok niego informacjami. Warto więc ładnie wkomponować go w tekst. Komputer Świat pokaże, jak sprawić, aby obrazek był oblewany przez tekst.

1 Najpierw w kodzie HTML wstawiamy znacznik `<img>`, a dopiero po nim wpisujemy tekst. Po wyświetleniu pliku strony w przeglądarce zobaczymy widok. Przekonamy się więc, że domyślnie obrazek nie jest elementem blokowym i przez przeglądarkę jest traktowany jako część wiersza tekstu.

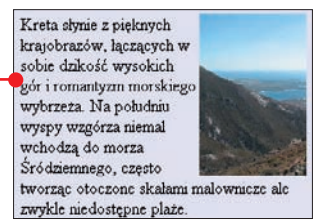
```
<img src="1.jpg" alt="Kreta" width="100" />
Kreta słynie z pięknych krajobrazów, łączących w sobie dzikość wysokich gór i romantyzm morskiego wybrzeża. Na południu wyspy wzgórza niemal wchodzą do morza Śródziemnego, często tworząc otoczone skałami malownicze ale zwykle niedostępne plaże.
```



2 Aby obrazek był oblewany przez tekst, do znacznika `<img>` dopisujemy atrybut `style` i umieszczamy właściwość. Następnie przypisujemy do niej wartość `left` (jeśli obrazek ma się znajdować z lewej strony oblewanego tekstu) lub `right` (gdy obrazek powinien się znajdować z prawej strony oblewanego tekstu).

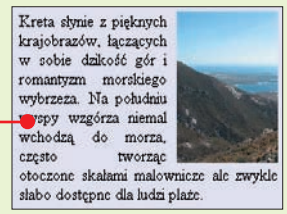



```
<img src="1.jpg" alt="Kreta"
     width="100" style="float:left;" />
```



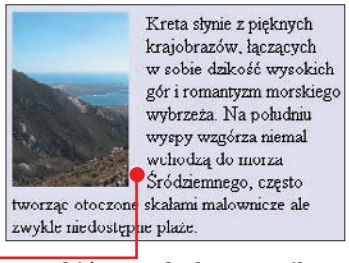
Komputer Świat radzi

Jeśli obrazek oblewany jest tekstem z lewej strony, warto dla tekstu ustawić justowanie. Można to zrobić, obejmując tekst znacznikami paragrafu `<p>` i `</p>`, do tego pierwszego przypisując styl.




```
<p style="text-align:justify;">
```

3 Na koniec warto ustawić dla obrazka margines, dzięki któremu tekst nie będzie dotykał brzegu grafiki. Aby to zrobić, w stylach znacznika `<img>` dopisujemy właściwość `margin-left` (jeśli tekst oblewa obrazek z lewej strony) lub `margin-right` (gdy tekst znajduje się z prawej strony obrazka) i w pikselach podajemy wielkość marginesu.




```
<img src="1.jpg" alt="Kreta" width="100"
     style="float:left; margin-right:15px;" />
```

pp

Rozmiar obrazka

Wstawiony w kodzie HTML za pomocą znacznika `<img>` obrazek zostanie wyświetlony w swoim oryginalnym rozmiarze. Korzystając z atrybutów `width` oraz `height`, możemy jednak ustalić dowolny rozmiar grafiki. Jeśli podamy samą szerokość, wysokość obrazka zostanie dobrana automatycznie tak, aby proporcje boków pozostały niezmienione. Podobnie się stanie, jeśli we wnątrz znacznika `<img>` podamy tylko szerokość. Gdy skorzystamy z obu atrybutów jednocześnie, oba zostaną uwzględnione – obrazek może więc zostać zniekształcony.

```
<img src="1.jpg" width="200" height="80" />
```

```
<img src="1.jpg" width="100" />
```

Uwaga! Zmniejszenie rozmiarów za pomocą atrybutów `width` i `height` nie wpływa na wielkość pobieranego obrazka – plik graficzny zostaje pobrany w oryginalnym rozmiarze i zmniejszony automatycznie przez przeglądarkę.

Dzwoń tanio przez internet!
Podłącz zwykły telefon!

tlenofon
TELEFONIA INTERNETOWA

Dzięki bramce VoIP Tlenofon:

- użyjesz zwykłego aparatu telefonicznego
- dzwonisz bez włączania komputera
- dostajesz w prezencie:
  - **dwa numery stacjonarne** - możesz odbierać połączenia
  - **111 minut** na rozmowy - możesz zacząć dzwonić od razu

Cena bramki: 99 zł brutto

Bramka
Linksys PAP2T-EU Tlenofon
LINKSYS
A Division of Cisco Systems, Inc.

Lokalne /międzymiastowe: **0,09 zł/min**

Komórki: **0,61 zł/min**

USA: **0,06 zł/min**

Wlk. Brytania: **0,06 zł/min**

*) Wszystkie ceny z VAT.

Telefonia internetowa Tlenofon to:

- brak opłat instalacyjnych i abonamentu
- brak minimalnej kwoty doładowania
- znakomita jakość połączeń
- poczta głosowa+billing online+faktury

Więcej: **www.tlenofon.pl**

Bramka VoIP PAP2T-EU Tlenofon Uwaga: Bramka współpracuje **tylko** z siecią telefonii internetowej Tlenofon.

LINKSYS gdzie kupić?

Komputronik
www.komputronik.pl

VOBIS
www.vobis.pl

Punkty sprzedaży: www.linksysinfo.pl/mapa

Fot. EA games

DROGOWSKAZ

W niezwykłej krainie	56
Co musisz wiedzieć	56
Wyniki testu	58
Wskazówki dotyczące zwycięzcy testu	60
Tak testowaliśmy	61

W niezwykłej krainie

Wyścigi samochodowe, ostra strzelanina, dowodzenie wielkimi armiami albo przygoda w starożytnych Chinach – wśród 11 nowości testowanych przez Komputer Świat każdy znajdzie coś dla siebie

Co musisz wiedzieć

Wydawcy gier komputerowych dokładają wielu starań, abyśmy nie mogli spokojnie zasnąć... Dlaczego? Cóż, sprawa jest prosta. Na rynku wciąż ukazują się ciekawe tytuły. Gdybyśmy chcieli zobaczyć je wszystkie, nie dość, że stracilibyśmy mnóstwo czasu, to jeszcze wydalibyśmy furę pieniędzy. Zamiast marnować czas na instalowanie nieciekawych aplikacji, lepiej sięgnąć po test hitów Komputer Świata. Dowiemy się z niego, które gry warte są naszej uwagi, a które powinniśmy omijać szerokim łukiem.

Jakie gry znalazły się w teście?

Komputer Świat, wybierając programy do testu, kierował się popularnością gier oraz dotychczasowymi wynikami sprzedaży. Dzięki temu możemy porównać takie programy, jak strzelaniny, wyścigi samochodowe czy strategie. Aby ułatwić Czytelnikom zorientowanie się, do jakich gatunków należą przedstawiane gry, przy opisach umieszczono odpowiednie oznaczenia.

Czy mój komputer spełni wymagania gier?

Bardzo istotne są też informacje o minimalnych, rozsądnych wymaganiach sprzętowych zamieszczonych w tabeli. Dzięki nim dowiemy się, jakiego komputera potrzebujemy, aby móc grać bezstresowo. Niestety, większość testowanych gier stawia przed pecetem bardzo wysokie wymagania. Nasz wymarzony komputer powinien być wyposażony co najmniej w procesor Pentium 4 3 GHz, 1 GB RAM oraz kartę graficzną z pamięcią 128 MB.

Gamepad czy klawiatura?

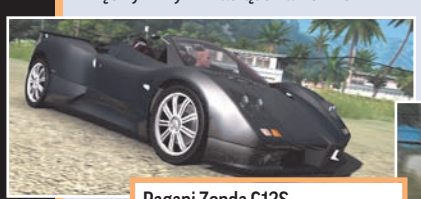
Sposób sterowania, na jaki się zdecydujemy, zależy głównie od naszych przyzwyczajeń i preferencji. Wiele osób uważa, że gra za pomocą klawiatury jest bardzo niewygodna – czasami trudno się z tym nie zgodzić. W rozbudowanych grach walki, w których możemy wykonywać dziesiątki ciosów i bloków, gamepad sprawdzi się znacznie lepiej.

Gdzie kupić gry?

Najpewniejszym sposobem jest zakup programu w sklepie. Taniej możemy jednak kupować gry w internecie. Dlatego w tabeli testowej umieszczono informacje o najniższych cenach znalezionych przez redakcję Komputer Świata. mkow

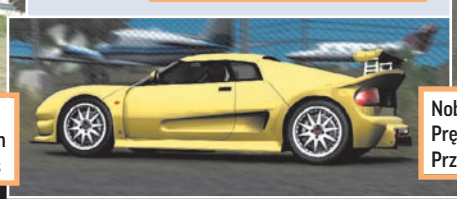
Samochody marzeń w grze Test Drive Unlimited

Na hawajskiej wyspie spotkamy wiele ciekawych modeli samochodów. Przejażdżka nimi będzie prawdziwą radością dla każdego fana motoryzacji. Możemy między innymi zasiąść za kółkiem:



Pagani Zonda C12S
Prędkość maksymalna 350 km/h
Przyspieszenie 0–96 kmh – 3,6 s

Koenigsegg CC8S
Prędkość maksymalna 386 km/h
Przyspieszenie 0–96 kmh – 3,4 s



Noble M12 GTO-3R
Prędkość maksymalna 275 km/h
Przyspieszenie 0–96 kmh – 3,7 s

TVR Sagaris
Prędkość maksymalna 306 km/h
Przyspieszenie 0–96 kmh – 3,6 s

1. MIEJSCE Test Drive Unlimited[1]

JAKOŚĆ Komputer Świat ZWYCIĘZCA

WYŚCIGI

Kupno nowego samochodu to spory wydatek, ale powinien nam się rychło zwrócić z nagród za wygrane wyścigi

Może by tak zamieszkać na Hawajach? To chyba dobry pomysł, zwłaszcza że w kieszeni mamy 200 000 dolarów na zakup domu i samochodu. Tak rozpoczyna się gra Test Drive Unlimited. Autorzy odwzorowali w niej ponad 1600 km dróg największej z hawajskich wysp – Oahu. Jednak podobnie jak we wcześniejszych grach z tej serii możemy pędzić nie tylko po drogach. Za kierownicą jednego z ponad 120 wiernie odwzorowanych pojazdów weźmiemy udział w rozmaitych wyścigach i próbach czasowych. Ciekawym urozmaiceniem jest podwożenie autostopowiczów – w tym wyzwaniu liczy się nie tylko czas, ale i płynna, bezpieczna jazda. Na szczególne słowa uznania zasługuje niezwykle rozbudowany tryb gry sieciowej. Dzięki niemu możemy urządzić sobie z kolegą wyścig nadmorskim bulwarem na przykład za kierownicą Mercedesa SLR.

ZALETY
- świetna grywalność
- kolorowa mapa wyspy

WADY
- wysokie wymagania sprzętowe

Wymagania (wg producenta): Pentium 4 2,4 GHz, 512 MB, karta graficzna 256 MB, Win 2000/XP
Do testu dostarczył: **CD Projekt** | tel. 022 5196950 | **www.gram.pl**

JAKOŚĆ bardzo dobra **CENA/JAKOŚĆ** dobra **CENA** 100 zł

1Ang.: Jazda próbna bez ograniczeń

2. MIEJSCE Infernal[2]

CENA/JAKOŚĆ Komputer Świat ZWYCIĘZCA

GRA AKCJI

Wysysanie duszy z ciał zabitych dostarcza naszemu bohaterowi cennych punktów życia

EtherLight, tajne stowarzyszenie Niebios, pragnie zdominować ludzkość. W tym celu unieszkodliwiło wszystkich agentów Piekła. Czy ktoś zdoła ich powstrzymać? Szatańska organizacja Abyss ma jeszcze cień nadziei. Jest nim Ryan Lennox, eksanioł, który ze względu na trudny charakter został relegowany z niebiańskich zastępów. Tylko on może przywrócić równowagę między dobrem a złem. Infernal to wciągająca strzelanina z elementami zręcznościowymi. W walce skorzystamy z 12 rodzajów broni, począwszy od shurikenów (gwiazdek ninja), przez różne wersje pistoletów i karabinów, a skończywszy na wyrzutni rakiet. Jakby tego było mało, nasz bohater może zdobyć zdolność teleportacji i telekinezy. W grze nie ma typowych apteczek, punkty zdrowia możemy uzupełniać, wysysając dusze z pokonanych przeciwników. Na pochwałę zasługuje dobrze dobrana, nastrojowa muzyka.

ZALETY
- dobra grywalność
- ładne efekty świetlne

WADY
- liniowa fabuła
- brak trybu wieloosobowego

Wymagania (wg producenta): Pentium 4 1,7 GHz, 512 MB, karta graficzna 128 MB, Win 2000/XP
Do testu dostarczył: **Cenega** | tel. 022 8685268 | **www.cenega.pl**

JAKOŚĆ bardzo dobra **CENA/JAKOŚĆ** bardzo dobra **CENA** 80 zł

2Ang.: Piekielny

3. MIEJSCE Command & Conquer 3: Wojny o tyberium[3]

STRATEGICZNA

Tylko odpowiednie współdziałanie różnych rodzajów jednostek bojowych zapewni nam powodzenie w walce

Najnowsza część gry Command & Conquer to strategia czasu rzeczywistego w klasycznym wydaniu. Autorzy nie zaaplikowali nam tysięcy innowacji. Jeżeli ktoś oczekiwał znaczących zmian, może się poczuć rozczarowany. Mimo to gra zasługuje na uznanie. Rozgrywka idzie w parze z rozrywką, a wysoka grywalność jest niewątpliwie jej największym atutem. Wśród nowości należy wspomnieć o pojawieniu się nowej rasy przybyszów z kosmosu – Scrinów. W trybie dla pojedynczego gracza czekają nas dwie kampanie, po jednej dla organizacji GDI i bractwa NOD, które w sumie zawierają 34 misje. W nagrodę za ich ukończenie otrzymamy premie w postaci króciutkiej kampanii Scrinów. Między kolejnymi epizodami oglądamy renderowane animacje z udziałem znanych amerykańskich aktorów. W sumie przygotowano ponad 90 minut filmów.

ZALETY
- świetna grywalność
- niezła oprawa dźwiękowa

WADY
- brak znaczących innowacji
- wymagania sprzętowe

Wymagania (wg producenta): Pentium 4 2 GHz, 512 MB, karta graficzna 64 MB, Win XP/Vista
Do testu dostarczył: **Electronic Arts Polska** | tel. 022 5757202 | **www.ea.pl**

JAKOŚĆ bardzo dobra **CENA/JAKOŚĆ** niedostateczna **CENA** 140 zł

3Ang.: Dowódź i zdobywaj 3: Wojny o tyberium

4. MIEJSCE Supreme Commander[4]

STRATEGICZNA

Okręty są bardzo ładnie odwzorowane, ale podczas walki nie mamy czasu, aby oglądać je z tak niewielkiej odległości

Wojna w Supreme Commander ma charakter wręcz monumentalny. Ogromne armie na bezkresnych terenach toczą zmagania na lądzie, w powietrzu i na morzu. Na pojedynczej mapie odwzorowano nawet pola bitwy o rozmiarze 400 kilometrów kwadratowych. Pokonanie takiego dystansu zajmuje największym i najwolniejszym jednostkom kilkanaście minut. Gra z bliska prezentuje się nieźle, ale rzadko kiedy mamy okazję podziwiać ją z tej perspektywy. Bardzo szybko każdy wirtualny generał dostrzeże, że tylko mapa z jednostkami zaznaczonymi jako symbole nadaje się do wydawania rozkazów. Jednak kiedy uda się nam oderwać od walki, z przyjemnością będziemy obserwować, ile pracy włożyli autorzy w przygotowanie jednostek i budowli. Każda z trzech stron konfliktu dysponuje 80 unikalnymi strukturami i oddziałami. Razem z grą otrzymujemy poradnik, mapę, drzewo technologii i trzy plakaty.

ZALETY
- ogromny rozmach bitew
- ciekawe dodatki do gry

WADY
- spore wymagania sprzętowe

Wymagania (wg producenta): Pentium 4 1,8 GHz, 512 MB, karta graficzna 128 MB, Win 2000/XP
Do testu dostarczył: **CD Projekt** | tel. 022 5196950 | **www.gram.pl**

JAKOŚĆ bardzo dobra **CENA/JAKOŚĆ** dobra **CENA** 100 zł

4Ang.: Główodowodzący

5. MIEJSCE Jade Empire[5]

GRA AKCJI

Pokonanie pierwszych napastników to była bułka z masłem

Jade Empire to ciekawa opowieść inspirowana chińskimi legendami. Wcielamy się w postać młodego adepta szkoły kung-fu Mistrza Li. Mimo że wśród uczniów należeliśmy do prymusów, czeka nas jeszcze wiele pracy, aby udoskonalić swój kunszt wojownika. W zależności od wybranej postaci będziemy preferowali walkę wręcz lub posiądziemy umiejętność używania magii. Podróż przez starożytne Chiny jest pełna pułapek i skomplikowanych zadań. Od początku przy naszym boku stoi Gwiazda Zarana, przyjaciółka z dzieciństwa. Jej rady pozwolą nam wybrnąć z niejednej opresji, a jej miecz jest postrachem wrogów. Największa zaleta fabuły to brak liniowości. Wiele zadań możemy rozwiązywać na dwa sposoby, a nasze osiągnięcia pomagają nam budować swoją reputację.

ZALETY
- wciągająca, nieliniowa fabuła
- dobra oprawa muzyczna

WADY
- nieco przestarzały silnik graficzny
- niezbyt długa rozgrywka

Wymagania (wg producenta): Pentium 4 1,8 GHz, 512 MB, karta graficzna 128 MB, Win 2000/XP
Do testu dostarczył: **CD Projekt** | tel. 022 5196950 | **www.gram.pl**

JAKOŚĆ	CENA/JAKOŚĆ	CENA
dobra	dobra	100 zł

5Ang.: Nefrytowe Imperium

6. MIEJSCE TrackMania United[6]

WYŚCIGI

Kilkudziesięciometrowe skoki to normalna rzecz w tej grze

Szalone wyścigi samochodowe powracają w kolejnej, czwartej już odsłonie. Najistotniejszą nowością jest ścisłe zintegrowanie gry z internetem. Niestety, jeżeli nasz komputer nie dysponuje dostępem do sieci, to zabawa wiele traci ze swego uroku. Rozwinięta społeczność internetowa pozwala na wymienianie tras i samochodów, tworzenie lig, turniejów oraz na prowadzenie globalnego rankingu graczy. Wszystkie działania w sieci oparte są na wirtualnej walucie – miedziakach, które zdobywamy za wygrane wyścigi oraz stworzone tory i pojazdy. Oczywiście przewidziano również tryb dla pojedynczego gracza, w którym dostępne są trzy rodzaje zabawy – wyścigi, platformy i puzzle. Do dyspozycji otrzymujemy niemal 200 karkołomnych tras, a kolejne możemy stworzyć w dołączonym edytorze.

ZALETY
- dobra grywalność
- edytor tras

WADY
- kiepska oprawa dźwiękowa

Wymagania (wg producenta): Pentium 4 1,7 GHz, 512 MB, karta graficzna 64 MB, Win 2000/XP
Do testu dostarczył: **Techland** | tel. 022 8685268 | **www.techland.pl**

JAKOŚĆ	CENA/JAKOŚĆ	CENA
dobra	bardzo dobra	80 zł

6Ang.: Szaleństwo wyścigów torowych

Wyniki testu w szczegółach

	1. MIEJSCE (Komputer Świat – Jakość – Zwycięzca)	2. MIEJSCE (Komputer Świat – Cena/Jakość – Zwycięzca)	3. MIEJSCE	4. MIEJSCE	5. MIEJSCE
Nazwa gry	**Test Drive Unlimited**	**Infernal**	**Command & Conquer 3: Wojny o tyberium**	**Supreme Commander**	**Jade Empire**
Producent	**Atari**	**Eidos**	**Electronic Arts**	**THQ**	**BioWare Corp**
Zalecany przez Komputer Świat i PEGI wiek gracza, niebezpieczne treści	3+	16+	16+	12+ @*!	16+
Serwis					
Serwis telefoniczny	022 5196966	022 8685261	022 8522730	022 5196966	022 5196966
Serwis online	www.gram.pl	www.cenega.pl	www.ea.pl	www.gram.pl	www.gram.pl
Instalacja					
Automatyczny start	jest	jest	jest	jest	jest
Zajmowane miejsce na dysku	6,97 GB	1,36 GB	5,56 GB	7,68 GB	6,87 GB
Podręcznik	wyczerpujący	lakoniczny	zadowalający	bardzo wyczerpujący	bardzo wyczerpujący
Język podręcznika	polski	polski	polski	polski	polski
Odinstalowanie	bezproblemowe	bezproblemowe	bezproblemowe	przez Panel sterowania	bezproblemowe
Obsługa					
Sterowanie	klawiatura, mysz, kierownica	klawiatura, mysz	klawiatura, mysz	klawiatura, mysz	klawiatura, mysz, gamepad
Minimalne wymagania sprzętowe*	Pentium 4 3 GHz, 1024 MB, GeForce 7800 GT	Pentium 4 2,5 GHz, 512 MB, GeForce 5900 XT	Pentium 4 3 GHz, 1024 MB, GeForce 7800 GT	Pentium 4 3 GHz, 1024 MB, GeForce 7800 GT	Pentium 4 2 GHz, 512 MB, GeForce 5600 Ultra
Liczba opcji konfiguracyjnych	średnia	średnia	duża	średnia	mała
Jakość gry					
Jakość grafiki	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra
Dźwięk i muzyka	bardzo dobre	dobre	bardzo dobre	bardzo dobre	celujące
Zakres gry	zadowalający	zadowalający	szeroki	szeroki	zadowalający
Rozgrywka dla wielu graczy	bardzo dobra	brak	bardzo dobra	bardzo dobra	brak
Grywalność	wyśmienita	wyśmienita	wyśmienita	wyśmienita	satysfakcjonująca
Wersja językowa	polska	polska	polskie napisy	polskie napisy	polskie napisy
Ocena pośrednia jakości					
Punkty dodatnie i ujemne					
Ocena końcowa					

	1. MIEJSCE	2. MIEJSCE	3. MIEJSCE	4. MIEJSCE	5. MIEJSCE
Jakość	bardzo dobra 4,79	bardzo dobra 4,53	bardzo dobra 4,52	bardzo dobra 4,51	dobra 4,49
Cena/Jakość	dobra	bardzo dobra	niedostateczna	dobra	dobra
Cena wg producenta	100 zł	80 zł	140 zł	100 zł	100 zł
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)	75 zł (www.absolutny.pl)	65 zł (www.mastercom.com.pl)	109 zł (www.play.com.pl)	78 zł (www.3kropki.pl)	80 zł (www.play.com.pl)
Cena/Jakość = **wyliczenie**	100/4,79² = **4,36**	80/4,53² = **3,90**	140/4,52² = **6,85**	100/4,51² = **4,92**	100/4,49² = **4,96**

*zdaniem Komputer Świata

7. MIEJSCE S.T.A.L.K.E.R.: Cień Czarnobyla

GRA AKCJI – FPP

Życie stalkera nie jest łatwe – nie ma ogrzewania, jedzenia

Akcja gry toczy się w 2012 roku, w Czarnobylu na terenie dawnej elektrowni atomowej. Po wybuchu w 1986 roku cały teren został skażony. Jednak niektórych ludzi, zwanych stalkerami, nie zniechęciło to do mieszkania w tej okolicy. Wcielamy się w postać jednego z tych śmiałków. Powodzenie misji zależy od tego, jak umiemy walczyć, rozmawiać i handlować. Mimo że autorzy przygotowali aż cztery poziomy trudności, nawet na najłatwiejszym gra okazuje się dość wymagająca. Często odnosimy wrażenie, że nasz pistolet to dzieło początkującego rusznikarza, ponieważ w cel można trafić tylko z najbliższej odległości. Strzelanie z daleka to marnowanie amunicji. W trybie wieloosobowym możemy rywalizować na 10 mapach, największe z nich umożliwiają równoczesną zabawę nawet 32 graczom.

ZALETY
- bardzo dobra grafika
- klimat gry

WADY
- przeciętna grywalność
- wysoki poziom trudności

Wymagania (wg producenta): Pentium 4 2,4 GHz, 512 MB, karta graficzna 128 MB, Win 2000/XP
Do testu dostarczył: **CD Projekt** | tel. 022 5196950 | www.gram.pl

JAKOŚĆ dobra **CENA/JAKOŚĆ** dostateczna **CENA** 100 zł

8. MIEJSCE Silverfall

GRA AKCJI – RPG

Adepci magii zmagają się z takimi potwornymi machinami

Mieszkańcy pradawnej krainy Nelwe od zawsze wyznawali kult natury. Pojawienie się wynalazków technicznych, takich jak maszyna parowa, zmieniło ich ziemie. Wykorzystali to najeźdźcy, którzy zapragnęli posiąść tajemną wiedzę Nelwe. Czy ktoś zdoła się im przeciwstawić? To zadanie dla nas. Przygodę rozpoczynamy od stworzenia bohatera należącego do jednej z czterech ras – ludzi, elfów, orków lub goblinów. Podczas wypełniania misji na naszej drodze stanie ponad 100 różnych rodzajów przeciwników. W nagrodę za ich pokonanie zdobywamy punkty, dzięki którym możemy kształtować osobowość bohatera, wybierając spośród 130 czarów i umiejętności. Z daleka kraina Nelwe prezentuje się całkiem okazale, jednak z bliska traci wiele ze swego uroku – roślinność jest dość niestarannie przedstawiona.

ZALETY
- bogate możliwości rozwoju postaci

WADY
- niewygodne zmiany konfiguracji
- przeciętna grafika

Wymagania (wg producenta): Pentium 4 2 GHz, 512 MB, karta graficzna 128 MB, Win 2000/XP
Do testu dostarczył: **Licomp Empik Multimedia** | tel. 022 66517324 | www.lem.com.pl

JAKOŚĆ dobra **CENA/JAKOŚĆ** bardzo dobra **CENA** 70 zł

6. MIEJSCE	Ocena	7. MIEJSCE	Ocena	8. MIEJSCE	Ocena	9. MIEJSCE	Ocena	10. MIEJSCE	Ocena	11. MIEJSCE	Ocena
TrackMania United **Focus Home Interactive** 3+		**S.T.A.L.K.E.R.: Cień Czarnobyla** **THQ** 16+		**Silverfall** **Monte Cristo** 16+		**UFO Afterlight: Bitwa o Marsa** **Altar Games** 12+		**Marvel: Ultimate Alliance** **Activision** 12+		**Piraci Nowego Świata 2: Dwa skarby** **Ascaron Entertainment** 16+	
	3,75		4,50		3,00		4,00		3,00		4,00
062 7372746	4	022 5196966	4	022 6517324	3	022 8685261	4	022 6517324	3	022 8685261	4
www.techland.pl	3	www.gram.pl	6	www.lem.com.pl	3	www.cenega.pl	4	www.lem.com.pl	3	www.cenega.pl	4
	5,07		5,00		5,00		4,80		5,00		4,33
jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
1,23 GB	2	5,47 GB	1	5,47 GB	1	2,58 GB	3	5,47 GB	1	3,61 GB	1
zadowalający	4	zadowalający	4	zadowalający	4	lakoniczny	3	zadowalający	4	bardzo lakoniczny	2
polski	6	polski	6	polski	6	polski	6	polski	6	polski	6
bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6
	3,44		2,33		2,89		4,22		2,89		3,11
klawiatura, mysz	4	klawiatura, mysz	4	klawiatura, mysz	4	klawiatura, mysz	4	klawiatura, mysz, gamepad	5	klawiatura, mysz, gamepad	5
Pentium 4 2 GHz, 512 MB, GeForce 5600 Ultra	3	Pentium 4 3 GHz, 1024 MB, GeForce 7800 GT	1	Pentium 4 2,5 GHz, 512 MB, GeForce 5900 XT	2	Pentium 4 1,5 GHz, 256 MB, GeForce 4 Ti	4	Pentium 4 2,5 GHz, 512 MB, GeForce 5900 XT	2	Pentium 4 2,5 GHz, 512 MB, GeForce 5900 XT	2
średnia	4	średnia	4	średnia	4	duża	5	mała	3	średnia	4
	4,62		4,86		4,22		3,41		3,75		3,43
dobra	4	bardzo dobra	5	dobra	4	dobra	4	bardzo dobra	5	dobra	4
dostateczne	3	bardzo dobre	5	bardzo dobre	5	dostateczne	3	dobre	4	dobre	4
zadowalający	4	zadowalający	4	zadowalający	4	zadowalający	4	zadowalający	4	przeciętny	3
bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	brak	1	bardzo dobra	5	brak	1
satysfakcjonująca	5	zadowalająca	4	zadowalająca	4	słaba	3	satysfakcjonująca	5	słaba	3
polska	6	polska	6	polskie napisy	4	polskie napisy	4	angielska	1	polskie napisy	4
	4,44		4,41		4,05		3,79		3,75		3,53
	4,44		4,41		4,05		3,79		3,75		3,53
dobra 4,44		**dobra 4,41**		**dobra 4,05**		**dobra 3,79**		**dobra 3,75**		**dobra 3,53**	
bardzo dobra		**dostateczna**		**bardzo dobra**		**bardzo dobra**		**dostateczna**		**niedostateczna**	
80 zł		**100 zł**		**70 zł**		**60 zł**		**80 zł**		**100 zł**	
61 zł (www.mastercom.com.pl)		79 zł (www.3kropki.pl)		64 zł (www.mastercom.com.pl)		48 zł (http://kdo.pl)		62 zł (www.mastercom.com.pl)		74 zł (www.ulubiony.pl)	
$80/4,44^2$ = **4,06**		$100/4,41^2$ = **5,14**		$70/4,05^2$ = **4,27**		$60/3,79^2$ = **4,18**		$80/3,75^2$ = **5,69**		$100/3,53^2$ = **8,03**	

9. MIEJSCE UFO Afterlight: Bitwa o Marsa

STRATEGICZNA

Jednostki są duże, gdyby jeszcze nie przypominały papug

Przegrana wojna z Retikulanami zmusiła Ziemian do opuszczenia planety. Część z nich trafiła na stację orbitalną Lapua, pozostałych zaś wysłano na Marsa. Ich zadaniem było stworzenie bazy i przekształcenie czerwonej planety w miejsce przyjazne ludziom. Proces ten został zakłócony przez odkrycie nieznanej cywilizacji. Czy uda się nam doprowadzić do końca proces kolonizacji Marsa? Na przeszkodzie obok fatalnych warunków staną również wrogo nastawione nacje. Rozgrywkę podzielono na dwa etapy – część strategiczną i taktyczną. Pierwsza pozwala nam rozwijać technologię, stawiać budynki, a w fazie taktycznej będziemy walczyć z zagrażającymi nam wojskami. Oprawa graficzna jest bardzo kolorowa, co niektórych strategów może irytować. Ciężko się przyzwyczaić do nienaturalnie krzykliwych kolorów.

ZALETY
- niskie wymagania sprzętowe

WADY
- przeciętna grywalność
- przekolorowana grafika

Wymagania (wg producenta): Pentium 4 1 GHz, 512 MB, karta graficzna 64 MB, Win 2000/XP
Do testu dostarczył: **Cenega** | tel. 022 8685268 | www.cenega.pl

JAKOŚĆ	CENA/JAKOŚĆ	CENA
dobra	bardzo dobra	60 zł

10. MIEJSCE Marvel: Ultimate Alliance[7]

GRA AKCJI – RPG

Kamera czasami nie nadąża za akcją i walczymy po omacku

Ludzkości grozi zagłada – dr Doom, ucieleśnienie zła i podstępu, jest bliski zdobycia potężnej mocy. Na szczęście jest jedna osoba, która może ocalić Ziemię – pułkownik Nick Fury. Tylko on jest w stanie zjednoczyć superbohaterów komiksów Marvela, takich jak Captain America, Spiderman czy też Wolverine. W grze Marvel: Ultimate Alliance wcielamy się w postać jednego z 20 słynnych herosów i razem z trzema towarzyszami wyruszamy na ratunek ludzkości. Przemierzamy kolejne plansze, walcząc z podkomendnymi dr. Dooma. Podczas bijatyki możemy skorzystać z bogatej palety ciosów i bloków. W nagrodę za pokonanie rzezimieszków zdobywamy punkty doświadczenia, które przeznaczamy na poprawę parametrów bohaterów, zwłaszcza efektownych superciosów.

ZALETY
- ładna grafika
- postacie znane z kreskówek

WADY
- wersja angielska

Wymagania (wg producenta): Pentium 4 2 GHz, 512 MB, karta graficzna 128 MB, Win 2000/XP
Do testu dostarczył: **Licomp Empik Multimedia** | tel. 022 66517324 | www.lem.com.pl

JAKOŚĆ	CENA/JAKOŚĆ	CENA
dobra	dostateczna	80 zł

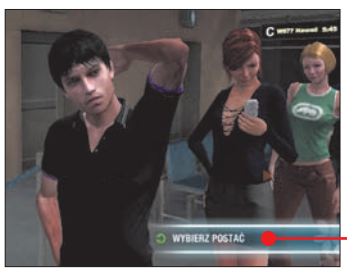
7 Ang.: Marvel: sojusz ostateczny

Wskazówki dotyczące zwycięzcy testu

Wybieramy się na Hawaje

1 Grę Test Drive Unlimited uruchamiamy, klikając na Start, Programy, Atari, Test Drive Unlimited oraz na polecenie Uruchom Test Drive Unlimited. Zaczynamy od stworzenia nowego profilu, w którym będą zapisywane nasze postępy w grze. Wpisujemy ksywkę i potwierdzamy, klikając na OK. Rozpoczynamy zabawę, klikając na NOWA GRA.

2 Na początku musimy dokonać wyboru postaci, która będzie nas symbolizowała. Przygotowano pięć avatarów męskich i trzy żeńskie.



Przeglądamy je, klikając na ▶. Jeżeli jedna z osób przypadnie nam do gustu, wybieramy ją, klikając na WYBIERZ POSTAĆ, i potwierdzamy wybór POTWIERDŹ. Po obejrzeniu krótkiego filmu przystępujemy do zabawy.

3 Wypożyczamy samochód – na tym etapie nie ma większego znaczenia, który z pojazdów sobie zażyczymy. Do dyspozycji mamy pięć maszyn: od małego, zwinnego Lotusa aż po dostojnego Mercedesa. Każdy samochód możemy wypożyczyć na 10 lub 20 minut. Jednak nie warto płacić za dłuższy okres, ponieważ dojechanie do kolejnego punktu nie powinno nam zająć zbyt dużo czasu. Trafiamy do biura nieruchomości. Niestety, niezbyt duża sumka, jaką mamy w kieszeni, pozwoli nam na nabycie tylko najtańszego domu lub mieszkania.

4 Kiedy już tego dokonamy, przyjdzie pora na kupno własnego samochodu. Na początku nie mamy możliwości, aby wybrzydzać. Wybieramy spośród Alfy Romeo GT 3.2 24V, Audi A3 3.2 DSG, Audi TT Quattro, Chevroleta SSR i Saturna Sky.

Wszystkie te samochody charakteryzują się podobnymi parametrami przyspieszenia, prowadzenia i hamowania. Różnice między nimi możemy zauważyć w prędkości maksymalnej oraz, oczywiście, w wyglądzie. Miłośnicy tuningu mogą się poczuć rozczarowani – jedyne dostępne modyfikacje to różne rodzaje felg oraz kilka kolorów nadwozia i tapicerki.

5 Gdy dokonamy zakupu auta, przystępujemy do pierwszego wyścigu (najpierw musimy dojechać na start). Na szczęście każdy pojazd wyposażony jest w system nawigacji GPS, który informuje nas, jaka odległość dzieli nas od celu i jaką drogą powinniśmy do niego zmierzać.

Sterowanie samochodem jest bardzo proste, praktycznie wystarczą nam do tego klawisze kierunkowe (o ile używamy klawiatury). Oczywiście znacznie przyjemniej prowadzi się pojazd, jeśli w dłoniach możemy trzymać kierownicę.
W grze jest normalny ruch uliczny, są sygnalizatory świetlne. Za przejechanie na czerwonym świetle nie grożą żadne konsekwencje, ale każde zderzenie lub otarcie neutralnego samochodu powoduje reakcję policji, która rozpoczyna pościg.

11. MIEJSCE Piraci Nowego Świata 2: Dwa skarby

GRA AKCJI

Salwy z dział niszczą wrogie okręty i dziurawią żagle

Rozkaz Czarnobrodego nie pozostawia złudzeń, najwyższa pora wyruszyć po legendarny skarb Henry'ego Morgana. Kto podoła takiemu zadaniu? Tym śmiałkiem jest kapitan Thomas Blythe, zwany popularnie Jastrzębiem. Z naszą pomocą w grze Piraci Nowego Świata 2 będzie przemierzał akwen Morza Karaibskiego. Podczas eskapady przyjdzie nam walczyć na morzu, pojedynkować się białą bronią i ubiegać się o względy pięknych kobiet. Ciekawa fabuła z licznymi zwrotami akcji jest najmocniejszą stroną tej gry. Oprawa graficzna stoi na przeciętnym poziomie. Modele okrętów, romantyczne wschody i zachody słońca – to wszystko może się podobać. Niestety, po zejściu na ląd widać liczne niedoskonałości – źle nałożone tekstury, puste przestrzenie, niedopracowane budowle.

ZALETY

- ładne modele okrętów

WADY

- kiepska animacja ruchu postaci
- niska grywalność

Wymagania (wg producenta): Pentium 4 1,7 GHz, 512 MB, karta graficzna 64 MB, Win 2000/XP
Do testu dostarczył: **Cenega** | tel. 022 8685268 | www.cenega.pl

JAKOŚĆ	CENA/JAKOŚĆ	CENA
dobra	niedostateczna	100 zł

Tak testowaliśmy

W trakcie testów gier Komputer Świat korzysta ze specjalnie przygotowanej tabeli testowej. Największe znaczenie w wypadku testów ma grywalność oraz język gry (wersje angielskie oznaczone są w tabeli czerwonym kolorem). Polska wersja umożliwia osobom nieznającym angielskiego zrozumienie tajników i zawiłości danej gry.

Oceniana jest także jakość dołączanego podręcznika – to właśnie dzięki niemu początkujący gracze powinni poznać zasady panujące w wybranym przez nich programie. Dobra instrukcja powinna również wyjaśniać zasady sterowania oraz wskazywać sposoby rozwiązywania najczęściej spotykanych problemów.

Komputer Świat sprawdza także płynność działania gier – na podstawie redakcyjnych testów oceniono, na jakim komputerze gra będzie działać płynnie, a jakość grafiki będzie wystarczająca do komfortowej zabawy.

Redakcja nawiązała współpracę z międzynarodową organizacją PEGI (zajmującą się w Europie oceną zawartości gier pod względem ich przydatności dla poszczególnych grup wiekowych). Dzięki temu dane dotyczące zalecanego wieku gracza zgodne są z tymi obowiązującymi w Unii Europejskiej. Informacje te podawane są w formie znaków graficznych, których znaczenie wyjaśniono w ramce powyżej.

Dodatkowo Komputer Świat oznacza szczególnie brutalne gry ikoną przemocy.

Cena/Jakość

Oceny w kategorii Cena/Jakość wystawiono na podstawie następującej skali:

poniżej 3,42	celująca
od 3,42 do 4,27	bardzo dobra
od 4,28 do 5,12	dobra
od 5,13 do 5,98	dostateczna
od 5,99 do 6,83	mierna
powyżej 6,83	niedostateczna

DROGOWSKAZ

Rozmowy wygodne i tanie	62
Co musisz wiedzieć	62
Prezentacja testowanych modeli	64
Wyniki testu w szczegółach	66

Fot.: Yanc/Dreamstime.com

Rozmowy wygodne i tanie

Skype pozwala rozmawiać przez internet zupełnie za darmo. Jeśli robimy to często, warto skorzystać ze specjalnego telefonu. Dzięki niemu będziemy mogli dzwonić równie wygodnie jak przez tradycyjną sieć telefoniczną

Co musisz wiedzieć

Z darmowych rozmów przez internet (VoIP) mogą korzystać nie tylko użytkownicy komputerów siedzący bez przerwy przed monitorami. Dzięki specjalnym telefonom można rozmawiać za darmo również z dala od peceta i to równie wygodnie, jak korzystając z telefonii tradycyjnej.

Co to jest VoIP?

VoIP (ang. Voice over IP) to technika przesyłania głosu przez internet. Do korzystania z niej niezbędny jest komputer z zainstalowanym komunikatorem lub specjalne urządzenie (telefon internetowy lub bramka VoIP) pozwalające dzwonić bez peceta. Najpopularniejszym komunikatorem na świecie jest Skype. Korzystają z niego miliony ludzi. Skype pozwala zupełnie darmowo rozmawiać z innymi zarejestrowanymi użytkownikami.

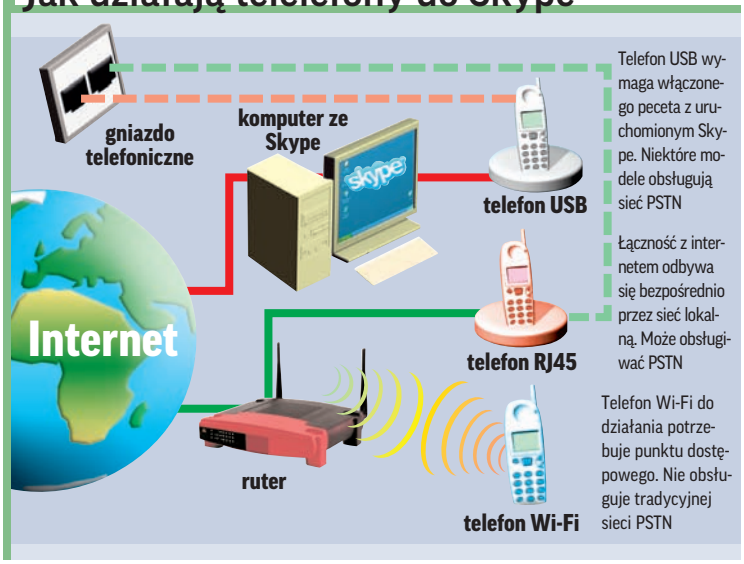
Po co nam specjalny telefon do Skype?

Telefon dedykowany do Skype daje swobodę dzwonienia. Gdy chcemy porozmawiać, nie musimy siadać przed komputerem. Po prostu wybieramy odpowiedni kontakt z książki telefonu i naciskamy przycisk połączenia. W tym czasie z komputera może korzystać ktoś inny.

Jakie są typy telefonów?

Aparaty możemy podzielić na modele wymagające do działania włączonego komputera oraz niezależne od niego. Te pierwsze są przeznaczone dla osób, które nie mają kablowej bądź bezprzewodowej sieci lokalnej. Są proste w instalacji i możemy ich używać z każdym pecetem wyposażonym w **port USB** ▸ 01. Niestety, do działania potrzebny jest włączony komputer i uruchomiona aplikacja Skype z zalogowanym użytkownikiem. To niewygodne rozwiązanie.

Jak działają telelefony do Skype



Pozostałe telefony nie wymagają komputera. Z internetem łączą się przez sieć lokalną. Wybierając taki model, musimy mieć urządzenie wyposażone w gniadko sieciowe (ruter z przełącznikiem lub w punkt dostępowy dla modeli **Wi-Fi** ▸ 02) podłączone do łącza internetowego. Niektóre telefony umożliwiają założenie konta Skype, więc nie trzeba nawet mieć komputera!

Czy z telefonu Skype można dzwonić na zwykłe numery?

Coraz bardziej popularne są modele hybrydowe – pozwalające dzwonić przez Skype, jak i tradycyjną linię telefoniczną **PSTN** ▸ 03. W teście Komputer Świata wzięły udział również takie urządzenia. Ponadto dzięki usłudze SkypeOUT można dzwonić na numery stacjonarne i komórkowe przez internet za pomocą aparatów nieobsługujących sieci tradycyjnej. Za takie rozmowy zapłacimy znacznie mniej niż za tradycyjne, a w dodatku nie musimy płacić comiesięcznego abonamentu. Konto SkypeOUT można doładować przelewem lub SMS-em.

tpa

Podsumowanie wyników testu

Wysokie ceny rozmowów telefonicznych przysporzyły popularności taniej telefonii internetowej. Korzystając z niej, nie musimy już być przykuci do komputera. Są urządzenia równie wygodne jak klasyczny telefon

Marek Konderski, szef działu hardware

Jakość dźwięku

Wszystkie testowane telefony oferują zadowalającą jakość dźwięku. Przesyłany i odbierany głos jest wyraźny i zrozumiały. W modelach bezprzewodowych na granicy zasięgu słuchawki mogą występować zakłócenia utrudniające komfortową rozmowę. Pamiętajmy jednak, że na jakość połączeń Skype duży wpływ ma również szybkość łącza internetowego.

Telefonowanie

W teście sprawdzono, czy poszczególne aparaty telefoniczne mają funkcję rejestrowania odebranych i nieodebranych połączeń. W tej kategorii ważny jest również czas i data tych połączeń. Oprócz modelu Philips VoIP321 wszystkie testowane urządzenia są wyposażone w tę funkcję. Ponad połowa telefonów umożliwia wykonywanie i odbieranie połączeń przez sieć PSTN. Oznacza to, że urządzenia te mogą zastąpić tradycyjny domowy aparat telefoniczny.

Wygoda obsługi

Prowadzenie rozmowy przez komunikator Skype za pomocą telefonów powinno być równie wygodne, jak w wypadku pogawędek przez tradycyjną sieć telefoniczą. Test pokazał, że największą swobodę i funkcjonalność zapewnią nam aparaty całkowicie niezależne od komputera. W wypadku zwycięzcy testu, aby zapewnić urządzeniu dostęp do internetu, wystarczy bazę telefonu podłączyć do przełącznika (ang. switch) lub rutera sieci lokalnej przez standardowy port RJ45 ●. Obsługa wbudowanej w telefon specjalnie przygotowanej aplikacji Skype jest bardzo łatwa. Modele podłączane do portu USB peceta sprawdzą się w wypadku, gdy nie mamy w domu sieci lokalnej lub gdy nasz domowy pecet działa praktycznie bez przerwy. Najgorzej w kategorii urządzeń USB spisał się kablowy model telefonu firmy Media-Tech, który jest bardzo niefunkcjonalny.

! Wnioski z testu

W teście zwyciężył model NetGear SPH200D. Telefon ten, podłączany bezpośrednio do sieci lokalnej, ma duże możliwości i jest ładnie wykonany. Przeznaczony jest jednak dla osób z zasobniejszym portfelem. Dobrym rozwiązaniem może okazać się zakup telefonu Topcom Butler 4872, który zwyciężył w kategorii Cena/Jakość. Jest dobrze wyposażonym i stosunkowo tanim urządzeniem. Jego minusem jest to, że jest podłączany do portu USB, czyli wymaga do pracy włączonego komputera.

? co to jest

01 port USB
Ang. Universal Serial Bus. Rodzaj portu komunikacyjnego komputerów charakteryzujący się dużą szybkością transferu i możliwością obsługi do 127 urządzeń jednocześnie.

02 Wi-Fi
Standard stworzony do budowania sieci bezprzewodowych. Wi-Fi zapewnia użytkownikom urządzeń przenośnych dostęp do internetu za pomocą punktów dostępowych, tak zwanych hot-spotów.

03 PSTN
Ang. Public Switched Telephone Network – Publiczna Komutowana Sieć Telefoniczna. To oficjalna nazwa tradycyjnej telefonii stacjonarnej. PSTN od chwili powstania wykorzystywała technologie analogowe. Obecnie bazuje w całości na rozwiązaniach cyfrowych.

1. MIEJSCE NetGear SPH200D

NetGear SPH200D to bez wątpienia zasłużony zwycięzca testu. Telefon jest bardzo ładnie wykonany – użyte tworzywa są wysokiej jakości, a poszczególne elementy dobrze spasowane. Urządzenie obsługuje się równie łatwo, jak pecetową aplikację Skype. Wysokiej jakości wyświetlacz, wygodna podświetlana klawiatura i ładowarka słuchawki oddzielona od bazy aparatu to niewątpliwe zalety NetGear SPH200D. Ponadto w urządzeniu znajdziemy tryb głośno mówiący, a jeśli będziemy chcieli przeprowadzić długą, ale dyskretną rozmowę, do telefonu możemy podłączyć dodatkowe słuchawki. Choć SPH200D pozwala na dzwonienie w tradycyjny sposób, to model ten tak naprawdę jest typowym telefonem Skype z funkcją dzwonienia przez sieć PSTN. Brak wbudowanej książki telefonicznej nie pozwala wysyłać wiadomości tekstowych do innych użytkowników Skype ani przeprowadzić konferencji.

ZALETY
- duże możliwości i funkcjonalność
- obsługa tradycyjnej sieci PSTN

WADY
- stosunkowo wysoka cena

do testu dostarczył: **Veracomp** | tel. 012 2525555 | www.netgear.com.pl

JAKOŚĆ dobra **CENA/JAKOŚĆ** mierna **CENA** 839 zł

2. MIEJSCE Linksys CIT400

Na drugim miejscu w teście uplasował się bezprzewodowy model Linksysa – CIT400. Słuchawka telefonu jest dość duża, ale wygodna. Ma wyraźny kolorowy wyświetlacz wysokiej rozdzielczości. Do rozmów VoIP nie trzeba włączać komputera, a urządzenie łączy się z internetem bezpośrednio przez sieć lokalną. Aplikacja Skype jest wbudowana w CIT400, a logowanie do sieci odbywa się podobnie jak w wersji na pecet. Telefon umożliwia stworzenie nowego konta w sieci Skype wprost ze słuchawki. Testowany model oprócz rozmów przez internet pozwala dzwonić przez tradycyjną sieć PSTN. Brakuje jednak wbudowanej książki telefonicznej i numery trzeba wprowadzać z klawiatury lub korzystać z listy kontaktów Skype. Na obudowie bazy telefonu, którą można postawić w dowolnym miejscu (oddzielna ładowarka), znajdziemy przycisk służący do przywoływania słuchawki. Instrukcja jest tylko w języku angielskim.

ZALETY
- obsługa tradycyjnej sieci PSTN
- wysokiej jakości wyświetlacz

WADY
- brak instrukcji obsługi po polsku

do testu dostarczył: **Konsorcjum FEN Sp. z o.o.** | tel. 061 8468725 | www.fen.pl

JAKOŚĆ dobra **CENA/JAKOŚĆ** dobra **CENA** 579 zł

3. MIEJSCE TOPCOM Butler 4872

TOPCOM Butler 4872 jako jedyny z testowanych telefonów pozwalał na prowadzenie rozmów tekstowych oraz konferencji. Telefon okazał się najlepszym aparatem w teście wśród urządzeń podłączanych przez port USB komputera. Obudowa słuchawki mogłaby być lepszej jakości, a klawiatura podświetlana. Menu telefonu, choć jest po polsku, zawiera niewielkie błędy w tłumaczeniu i jest trochę mało intuicyjne. Utrudnieniem w obsłudze telefonu okazała się również lista kontaktów Skype, na której nie są wyświetlane osoby niedostępne bądź ze statusem niewidoczny. Baza Butlera 4872 jest zintegrowana z ładowarką, co wymusza ustawienie całego urządzenia blisko komputera. Z wbudowanej książki kontaktowej na 50 wpisów można dzwonić zarówno przez tradycyjną sieć telefoniczną, jak i za pomocą usługi Skype-OUT. W telefonie jest do wyboru 18 dzwonków polifonicznych i pięć stopni głośności sygnału. Instalacja urządzenia jest bardzo łatwa, a jej dokładny opis w języku polskim znajdziemy w instrukcji.

ZALETY
- przesyłanie wiadomości tekstowych
- bogate wyposażenie

WADY
- ładowarka zintegrowana z bazą telefonu

do testu dostarczył: **TOPCOM Polska Sp. z o.o.** | tel. 022 6924751 | www.topcom.pl

JAKOŚĆ dobra **CENA/JAKOŚĆ** celująca **CENA** 299 zł

4. MIEJSCE TOPCOM Webt@lker 5000

Webt@lker 5000 to stacjonarny telefon Skype podłączany do internetu przez sieć lokalną Ethernet. Urządzenie ma wysokiej jakości wyświetlacz o regulowanym nachyleniu, na którym umieszczone są duże i wyraźne ikony intuicyjnego menu. Obsługa urządzenia jest bardzo łatwa, choć niezbyt przyjemna – duże klawisze wciskają się bardzo topornie. W trakcie testu Webt@lker 5000 nie był jeszcze dostępny w sprzedaży, a model, który dostarczono do redakcji, to wersja testowa. Miejmy nadzieję, że wersja ostateczna produktu będzie bardziej dopracowana konstrukcyjnie. Użytkownik ma do wyboru tylko trzy rodzaje dźwięku sygnału. Z telefonu można zarejestrować nowego użytkownika, wyszukać znajomych w katalogu Skype czy też sprawdzić stan konta Skype-OUT.

ZALETY
- duży i wyraźny wyświetlacz
- intuicyjna obsługa

WADY
- toporne klawisze
- niezbyt ładne wykonanie obudowy

do testu dostarczył: **TOPCOM Polska Sp. z o.o.** | tel. 022 6924751 | www.topcom.pl

JAKOŚĆ dobra **CENA/JAKOŚĆ** mierna **CENA** 599 zł

5. MIEJSCE Linksys CIT300-EN

Linksys CIT300-EN to urządzenie bezprzewodowe, z którego można dzwonić zarówno przez tradycyjną sieć telefoniczną, jak i internetową aplikację Skype. Do darmowych rozmów przez internet niezbędny jest włączony komputer z uruchomionym programem Skype. Zarówno instrukcja obsługi, jak i instalacja telefonu na pececie z dołączonej płyty CD jest po angielsku. Nie jest jednak skomplikowana i powinny poradzić sobie z nią nawet osoby niewładające tym językiem. Gorzej będzie z obsługą urządzenia – menu nie jest dostępne w polskiej wersji językowej. Telefon ma kolorowy wyświetlacz oraz podświetlaną klawiaturę. Jest też wyposażony w tryb głośno mówiący oraz złącze umożliwiające podłączenie dodatkowych słuchawek. Z wbudowanej książki telefonicznej nie można dzwonić na numery tradycyjne, korzystając ze SkypeOUT. Numer trzeba wprowadzić ręcznie lub skorzystać z listy kontaktów Skype.

ZALETY
- obsługa sieci PSTN
- ładowarka oddzielna od bazy

WADY
- brak polskiej instrukcji obsługi

do testu dostarczył: **Konsorcjum FEN Sp. z o.o.** | tel. 061 8468725 | www.fen.pl

JAKOŚĆ dobra **CENA/JAKOŚĆ** bardzo dobra **CENA** 315 zł

6. MIEJSCE Amacom AMC-200

Telefon wyposażony został w dwie bazy. Pierwsza ze zintegrowaną ładowarką służy do rozmów wykorzystujących tradycyjną, analogową linię telefoniczną, druga – podłączana do komputera przez port USB niezbędna jest do rozmów przez Skype. Sposób dzwonienia wybieramy, logując się do odpowiedniej bazy. Nie jest to wygodne, a w dodatku gdy korzystamy ze Skype, nie odbierzemy połączeń tradycyjnych. Możemy jednak ustawić dźwięk bazy, wówczas usłyszymy, czy ktoś w trakcie rozmowy Skype do nas dzwoni tradycyjną metodą. Urządzenie wyposażono w tryb głośno mówiący, a gdy zapomnimy, gdzie położyliśmy słuchawkę, możemy ją przywołać, naciskając przycisk na obudowie bazy. W zestawie jest kompletna instrukcja po polsku.

ZALETY
- kolorowy wyświetlacz
- wbudowana książka telefoniczna

WADY
- konieczność ręcznego przełączania obsługi baz

do testu dostarczył: **Konsorcjum FEN Sp. z o.o.** | tel. 061 8468725 | www.fen.pl

JAKOŚĆ dobra **CENA/JAKOŚĆ** dobra **CENA** 373 zł

7. MIEJSCE Philips VoIP321

Philips VoIP321 to jeden z pierwszych modeli telefonów bezprzewodowych DECT z funkcją dzwonienia przez Skype. Telefon, pomimo że ma monochromatyczny wyświetlacz, jest bardzo prosty w obsłudze. Ma przejrzyste i intuicyjne menu w języku polskim. Niestety, z wbudowanej książki telefonicznej nie można dzwonić przez SkypeOUT. Numer trzeba wpisać ręcznie lub skorzystać z listy kontaktów Skype. Philips VoIP321 pozwala ponownie wybierać dziesięć ostatnich numerów telefonicznych. Ładowarka telefonu jest niezależna od bazy, dzięki czemu możemy postawić aparat w miejscu oddalonym od komputera.

ZALETY
- obsługa sieci PSTN
- oddzielna ładowarka od bazy

WADY
- nie można dzwonić przez SkypeOUT na numery z wbudowanej książki

do testu dostarczył: **Philips Polska Sp. z o.o.** | tel. 022 5710000 | **www.philips.pl**

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** bardzo dobra | **CENA** 329 zł

8. MIEJSCE Netgear SPH101

Urządzenie z wyglądu przypomina bardziej komórkę niż telefon internetowy. Jest bardzo ładnie wykonany, a jego stylistyka podobna jest do urządzeń Apple. Dostęp do internetu SPH101 uzyskuje przez sieć WLAN. Można go podłączyć nawet do tych zabezpieczonych. Sterowanie wbudowaną aplikacją Skype (niestety w języku angielskim) odbywa się za pomocą dżojstika oraz klawiatury, która ma efektowne białe podświetlenie. Do zestawu dostarczona jest ładowarka, ale bez podstawki. Zabrakło również instrukcji po polsku. W telefonie do wyboru mamy jedynie trzy rodzaje dźwięków sygnału. Dodatkowo jednak, podobnie jak w komórkach, możemy ustawić alarm wibrujący.

ZALETY
- niezależność od komputera
- bardzo ładnie wykonana obudowa

WADY
- brak polskiego menu
- bardzo wysoka cena

do testu dostarczył: **Veracomp** | tel. 012 2525555 | www.netgear.com.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** niedostateczna | **CENA** 999 zł

9. MIEJSCE Logitech Cordless Internet Handset for Skype

Baza tego telefonu podłączana do portu USB komputera nie potrzebuje dodatkowego zasilania. Ładowarka słuchawki dostarczona jest oddzielnie i można ją postawić w dowolnym miejscu. Urządzenie jest ładnie wykonane, a elementy obudowy są dobrze spasowane. Wbudowany graficzny wyświetlacz jest niezbyt duży, ale kolorowy. Produkt Logitecha nie obsługuje tradycyjnej sieci telefonicznej, ma jednak wbudowaną książkę adresową na 100 wpisów, w której możemy zapisywać numery stacjonarne i komórkowe dla usługi SkypeOUT. Obsługa urządzenia, choć po angielsku, jest dość intuicyjna. W zestawie znajdziemy skróconą instrukcję obsługi po polsku.

ZALETY
- dodatkowa książka telefoniczna
- telefon ładnie wykonany

WADY
- stosunkowo wysoka cena
- brak obsługi sieci PSTN

do testu dostarczył: **Logitech Polska** | tel. 022 8448278 | www.logitech.pl

JAKOŚĆ dostateczna | **CENA/JAKOŚĆ** dostateczna | **CENA** 399 zł

10. MIEJSCE Unitek Phone W1D

Zintegrowana ładowarka z bazą telefonu podłączana do portu USB peceta nie wymaga dodatkowego zasilania. Unitek W1D ma wbudowany podświetlany na niebiesko wyświetlacz monochromatyczny. Obsługa mało atrakcyjnego graficznego menu telefonu nie jest zbyt intuicyjna, a w dodatku dołączona instrukcja obsługi jest po angielsku. W telefonie mamy do wyboru dziesięć monofonicznych dzwonków. Urządzenie wyświetla na liście kontaktów Skype tylko nazwę użytkowników. Instalacja telefonu w pececie, choć po angielsku, jest bardzo łatwa i nie powinna sprawić problemów nawet mało doświadczonym użytkownikom.

ZALETY
- ładowarka jest zasilana bezpośrednio z portu USB peceta

WADY
- mało intuicyjna obsługa
- niewielkie możliwości urządzenia

do testu dostarczył: **Konsorcjum FEN Sp. z o.o.** | tel. 061 8468725 | www.fen.pl

JAKOŚĆ dostateczna | **CENA/JAKOŚĆ** celująca | **CENA** 189 zł

11. MIEJSCE Media-Tech MT4200

Media-Tech MT4200 to jedyny telefon kablowy w teście. Jest najtańszym i najsłabszym testowanym urządzeniem. Kabel ma tylko metr długości i jeśli nie mamy portu USB na panelu przednim komputera, do korzystania ze słuchawki trzeba schylać się pod biurko. W dostarczonym telefonie były liczne błędy na wyświetlaczu, które praktycznie uniemożliwiały korzystanie z urządzenia. Dodatkowo wyświetlacz jest niewyraźny i brakuje w nim podświetlenia. Zmianę dzwonków wykonuje się przez niewielką aplikację na pececie. Jakość wykonania obudowy pozostawia dużo do życzenia. Zaletą urządzenia jest możliwość wykorzystania go przy rozmowach głosowych w innych komunikatorach VoIP, jak X-Lite czy X-Pro.

ZALETY
- współpraca z innymi komunikatorami

WADY
- słaby wyświetlacz
- krótki kabel USB

do testu dostarczył: **Media-Tech Sp. z o.o.** | tel. 022 7603999 | www.media-tech.eu

JAKOŚĆ mierna | **CENA/JAKOŚĆ** bardzo dobra | **CENA** 100 zł

Jak czytać tabelę testu

1 Obsługa tradycyjnej sieci PSTN

Obsługa tej funkcji pozwala wykorzystywać telefon nie tylko do rozmów Skype ale również jako typowy telefon domowy obsługujący tradycyjnego operatora.

2 Obsługa SkypeOUT/stan konta

Dzięki usłudze SkypeOUT możemy dzwonić nie tylko do innych użytkowników sieci ale również na numery tradycyjne. Komputer Świat sprawdził, czy wszystkie testowane telefony pozwalały na wykonywanie tego typu połączeń oraz czy za ich pomocą można sprawdzić stan konta SkypeOUT.

3 Obsługa wiadomości tekstowych

Skype oprócz rozmów głosowych pozwala na komunikację z innymi użytkownikami za pomocą wiadomości tekstowych. W teście sprawdzono, który z testowanych telefonów ma taką funkcję

4 Wyświetlanie listy kontaktów/informacje o użytkownikach Skype

Telefon VoIP powinnien wyświetlać listę wszystkich naszych kontaktów zapisanych na serwerze Skype z aktualnym statusem dostępności poszczególnych osób. Przydatną funkcją jest również możliwość sprawdzenia dodatkowych informacji o kontaktach.

5 Cena/Jakość

Sposób wyliczenia tego parametru pokazano na dole tabeli testowej. Oceny w tej kategorii wystawiono na podstawie skali zamieszczonej poniżej:

poniżej 22,43	celująca
od 22,43 do 28,04	bardzo dobra
od 28,05 do 33,64	dobra
od 33,65 do 39,25	dostateczna
od 39,26 do 44,86	mierna
powyżej 44,86	niedostateczna

Wyniki testu w szczegółach

	1. MIEJSCE		2. MIEJSCE		3. MIEJSCE		4. MIEJSCE		5. MIEJSCE	
Producent Model	Waga	**NETGEAR SPH200D**	Ocena	**Linksys CIT400**	Ocena	**TOPCOM Butler 4872**	Ocena	**TOPCOM Webt@lker 5000**	Ocena	**Linksys CIT300-EN**	Ocena
Dystrybutor		Veracomp		Konsorcjum FEN Sp. z o.o.		TOPCOM Polska Sp. z o.o.		TOPCOM Polska Sp. z o.o.		Konsorcjum FEN Sp. z o.o.	
Telefon kontaktowy		012 2525555		061 8468700		022 692 4751		022 692 4751		061 8468700	
Serwis	5%		4,60		3,80		4,20		4,20		3,80
Okres gwarancji*	3%	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4
Sposób realizacji naprawy	1%	wymiana na nowy u sprzedawcy	5	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3
Numer telefonu pomocy technicznej	1%	00800 3531284	6	061 8468725	4	08003111346	6	08003111346	6	061 8468275	4
Adres strony WWW producenta		www.netgear.com.pl		www.linksys.pl		www.topcom.pl		www.topcom.pl		www.linksys.pl	
Telefonowanie	20%		4,85		4,85		4,20		3,00		4,10
Typ telefonu/sposób podłączenia do internetu	7%	bezprzewodowy DECT/ przez sieć lokalną (złącze RJ45)	5	bezprzewodowy DECT/ przez sieć lokalną (złącze RJ45)	5	bezprzewodowy DECT/ przez USB komputera	3	stacjonarny/przez sieć lokalną (złącze RJ45)	4	bezprzewodowy DECT/ przez USB komputera	3
Współpraca z innymi komunikatorami	1%	nie	1	nie	1	nie	1	nie	1	nie	1
Wbudowana książka telefoniczna (liczba wpisów)/ współpraca ze SkypeOUT	1%	brak/brak	1	brak/brak	1	jest (50)/jest	4	brak/brak	1	jest (100)/brak	2
Rejestr połączeń odebrane/ nieodebrane (godzina i czas połączeń)/liczba połączeń	2%	jest/jest (tak)/jak w Skype	6	jest/jest (tak)/jak w Skype	6	jest/jest (tak)/ wspólna lista 18 połączeń	5	jest/jest (tak)/ jak w Skype	6	jest/jest (tak)/ wspólna lista 15 połączeń	5
1 Obsługa tradycyjnej sieci PSTN	5%	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1	jest	6
System GAP (możliwość podłączenia kilku słuchawek)	1%	jest	6	jest	6	jest	6	nie dotyczy (model kablowy)	1	jest	6
Subiektywna jakość dźwięku	3%	zadowalająca	4	zadowalająca	4	zadowalająca	4	zadowalająca	4	zadowalająca	4
Funkcje Skype	20%		3,45		3,45		3,50		3,65		2,95
Rejestracja nowego użytkownika bezpośrednio z telefonu	2%	możliwa	6	możliwa	6	niemożliwa	1	możliwa	6	niemożliwa	1
Wyszukiwanie nowych kontaktów	2%	możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1	możliwe	6	niemożliwe	1
2 Obsługa SkypeOUT/stan konta	3%	jest/jest	6	jest/jest	6	jest/brak	4	jest/jest	6	jest/jest	6
Obsługa poczty głosowej Skype	2%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Możliwość zmiany statusu/ dodawania opisu	2%	jest/brak	4	jest/brak	4	jest/brak	4	jest/jest	6	jest/brak	4
3 Obsługa wiadomości tekstowych	3%	brak	1	brak	1	jest	6	brak	1	brak	1
Połączenia konferencyjne Skype	2%	niemożliwe	1	niemożliwe	1	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1
4 Wyświetlane kontakty Skype/informacje o użytkownikach Skype	2%	wszystkie/wszystkie dane profilu	6	wszystkie/wszystkie dane profilu	6	tylko aktywne/nazwa użytkownika i kontaktu	2	wszystkie/wszystkie dane profilu	6	wszystkie/wszystkie dane profilu	6
Szybkie wybieranie dla połączeń Skype	2%	brak	1	brak	1	jest	6	brak	1	jest	6
Funkcje dodatkowe	17%		4,71		4,59		4,59		4,18		4,59
Przywoływanie słuchawki	2%	jest	6	jest	6	jest	6	model stacjonarny	6	jest	6
Tryb głośno mówiący	4%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Ponowne wybieranie numeru	2%	tak (powyżej 10 ostatnich numerów)	6	tak (powyżej 10 ostatnich numerów)	6	tak (5 ostatnich numerów)	4	tak (powyżej 10 ostatnich numerów)	6	tak (10 ostatnich numerów)	5
Podświetlenie klawiatury	2%	jest	6	jest	6	brak	1	brak	1	jest	6
Typ/liczba dzwonków	2%	polifoniczne/16	4	polifoniczne/16	4	polifoniczne/18	4	polifoniczne/3	3	polifoniczne/15	4
Blokada klawiatury	1%	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1	jest	6
Liczba poziomów głośności dzwonka/dzwonek narastający	2%	5/jest	5	5/brak	4	5/brak	4	5/brak	4	5/jest	5
Zegar/data/alarm (budzik)	2%	jest/jest/brak	4	jest/jest/brak	4	jest/jest/jest	6	jest/jest/brak	4	jest/brak/jest	4
Obsługa i funkcjonalność	38%		4,45		4,21		3,63		4,16		3,29
Rodzaj wyświetlacza	10%	kolorowy graficzny (wysokiej rozdzielczości)	5	kolorowy graficzny (wysokiej rozdzielczości)	5	kolorowy graficzny	4	kolorowy graficzny (wysokiej rozdzielczości)	5	kolorowy graficzny	4
Ładowarka zintegrowana z bazą	2%	nie	6	nie	6	tak	1	nie dotyczy	6	nie	6
Instalacja urządzenia	2%	łatwa	4	łatwa	4	bardzo łatwa	5	łatwa	4	bardzo łatwa	5
Obsługa urządzenia	2%	bardzo łatwa	5	bardzo łatwa	5	dość łatwa	3	bardzo łatwa	5	łatwa	4
Polskie menu	5%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1
Możliwość podłączenia dodatkowych słuchawek/mikrofonu	2%	jest/brak	4	jest/brak	4	brak/brak	1	brak/brak	1	jest/brak	4
Instrukcja obsługi	2%	po polsku, lakoniczna	3	po angielsku, lakoniczna	1	po polsku, lakoniczna, kompletna na CD	3	po polsku, lakoniczna, kompletna na CD	3	po angielsku, lakoniczna	1
Jakość wykonania telefonu	5%	bardzo dobra	5	dobra	4	dobra	4	dobra	4	dobra	4
Długość kabla[1]	2%	150 cm	4	160 cm	4	205 cm	5	175 cm	4	135 cm	4
Waga słuchawki	2%	124 g	4	124 g	4	120 g	4	150 g	4	114 g	4
Dodatkowe wyposażenie	4%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
Ocena pośrednia	100%		4,38		4,23		3,91		3,83		3,63
Punkty dodatnie i ujemne						niewielkie błędy w menu	-0,01				
Ocena całkowita jakości			4,38		4,23		3,90		3,83		3,63
Jakość		**dobra**	**4,38**	**dobra**	**4,23**	**dobra**	**3,90**	**dobra**	**3,83**	**dobra**	**3,63**
Cena/Jakość		**mierna**		**dobra**		**celująca**		**mierna**		**bardzo dobra**	
Cena wg producenta		**839 zł**		**579 zł**		**299 zł**		**599 zł**		**315 zł**	
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		600 zł (http://morele.net)		547 zł (http://arc7.pl)		nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny		298 zł (http://tre.pl)	
5 Cena/Jakość = **wyliczenie**		839/4,38[2] = **43,73**		579/4,23[2] = **32,36**		299/3,90[2] = **19,66**		599/3,83[2] = **40,83**		315/3,63[2] = **23,91**	

[1] w telefonach podłączanych do USB – kabla łączącego bazę telefonu z komputerem, podłączanych do sieci lokalnej – kabla łączącego bazę telefonu z siecią;
[2] ocenę obniżono ze względu na najniższą jakość w teście

6. MIEJSCE	Ocena	7. MIEJSCE	Ocena	8. MIEJSCE	Ocena	9. MIEJSCE	Ocena	10. MIEJSCE	Ocena	11. MIEJSCE	Ocena
Amacom AMC-200		**Philips VoIP321**		**Netgear SPH101**		**Logitech Cordless Internet Handset for Skype**		**Unitek USB Wireless Phone W1D**		**Media-Tech MT4200**	
Konsorcjum FEN Sp. z o.o.		Philips Polska Sp. z o.o.		Veracomp SA		Logitech Polska		Konsorcjum FEN Sp. z o.o.		Media-Tech Sp. z o.o.	
061 8468700		022 5710000		012 2525555		022 8448278		061 8468700		022 7603999	
	3,20		3,20		4,60		3,80		3,20		3,80
1 rok	3	1 rok	3	2 lata	4	2 lata	4	1 rok	3	2 lata	4
naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	wymiana na nowy u sprzedawcy	5	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3
061 8468275	4	022 3491504	4	00800 3531284	6	022 8541151	4	061 8468725	4	022 7603982	4
www.ronmark.pl		www.philips.pl		www.netgear.pl		www.logitech.pl		brak		www.media-tech.eu	
	4,60		3,90		3,35		3,00		2,65		2,55
bezprzewodowy DECT/ przez USB komputera	3	bezprzewodowy DECT/ przez USB komputera	3	bezprzewodowy/przez sieć Wi-Fi	5	bezprzewodowy DECT/ przez USB komputera	3	bezprzewodowy/przez USB komputera	3	przewodowy/przez USB komputera	2
nie	1	nie	1	nie	1	nie	1	nie	1	tak (X-Lite, X-Pro, MSN)	5
jest (100)/jest	5	jest (50)/brak	2	brak/brak	1	jest (100)/jest	5	brak/brak	1	brak/brak	1
jest/jest (tak)/ wspólna lista 15 połączeń	5	jest/jest (nie)/ wspólna lista 20 połączeń	3	jest/jest (tak)/jak w Skype	6	jest/jest (tak)/ wspólna lista 15 połączeń	5	jest/jest (tak)/jak w Skype	6	jest/jest (tak)/jak w Skype	6
jest	6	jest	6	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
jest	6	jest	6	brak	1	jest	6	brak	1	nie dotyczy (model kablowy)	1
zadowalająca	4	zadowalająca	4	zadowalająca	4	zadowalająca	4	zadowalająca	4	zadowalająca	4
	2,65		2,25		3,45		2,65		2,35		2,35
niemożliwa	1	niemożliwa	1	możliwa	6	niemożliwa	1	niemożliwa	1	niemożliwa	1
niemożliwe	1	niemożliwe	1	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
jest/brak	4	jest/jest	6	jest/jest	6	jest/brak	4	jest/brak	4	jest/brak	4
jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1	brak	1
jest/brak	4	jest/brak	4	jest/brak	4	jest/brak	4	jest/brak	4	jest/brak	4
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
wszystkie/wszystkie dane profilu	6	wszystkie/tylko nazwa użytkownika	4	wszystkie/wszystkie dane profilu	6	wszystkie/wszystkie dane profilu	6	wszystkie/tylko nazwa użytkownika	3	wszystkie/tylko nazwa użytkownika	3
jest	6	brak	1	brak	1	jest	6	jest	6	jest	6
	4,59		4,59		2,71		4,59		1,47		1,82
jest	6	jest	6	brak	1	jest	6	brak	1	nie dotyczy	6
jest	6	jest	6	brak	1	jest	6	brak	1	brak	1
tak (10 ostatnich numerów)	5	tak (10 ostatnich numerów)	5	tak (powyżej 10 ostatnich numerów)	6	tak (10 ostatnich numerów)	5	tak (tylko ostatni numer)	2	tak (tylko ostatni numer)	2
jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1	brak	1
polifoniczne/20	4	polifoniczne/10	4	polifoniczne/3	3	polifoniczne/14	4	monofoniczne/10	3	monofoniczne/5	3
jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1	brak	1
5/jest	5	5/jest	5	5/brak (wibracje)	4	5/jest	5	1/brak	1	1/brak	1
jest/brak/jest	4	jest/brak/jest	4	jest/jest/brak	4	jest/brak/jest	4	jest/brak/brak	3	brak/brak/brak	1
	3,39		3,76		3,87		3,53		3,42		2,42
kolorowy graficzny	4	monochromatyczny z podświetleniem	3	kolorowy graficzny (wysokiej rozdzielczości)	5	kolorowy graficzny	4	monochromatyczny z podświetleniem	3	monochromatyczny bez podświetlenia	2
dwie stacje bazowe, oddzielnie moduł Skype i baza z ładowarką	4	nie	6	nie	6	nie	6	tak	1	nie dotyczy	6
bardzo łatwa	5	bardzo łatwa	5	w zależności od sieci Wi-Fi	3	bardzo łatwa	5	bardzo łatwa	5	bardzo łatwa	5
łatwa	4	łatwa	4	bardzo łatwa	5	łatwa	4	dość łatwa	3	trudna	2
brak	1	jest	6	brak	1	brak	1	menu graficzne	6	brak	1
jest/brak	4	brak/brak	1	jest/brak	4	jest/brak	4	jest/brak	4	brak/brak	1
po polsku, kompletna	5	po polsku, lakoniczna	3	po angielsku, kompletna	1	po polsku, lakoniczna	3	po angielsku, lakoniczna	1	po polsku, lakoniczna	3
dobra	4	bardzo dobra	5	wzorowa	6	bardzo dobra	5	dobra	4	słaba	3
130 cm	4	140 cm	4	nie wymaga (model Wi-Fi)	6	140 cm	4	180 cm	4	100 cm	2
109 g	4	140 g	4	112 g	4	116 g	4	96 g	5	61 g	5
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
	3,61		3,60		3,52		3,44		2,71		2,40
								baza nie wymaga zasilania	+0,20	liczne błędy wyświetlacza	-0,10
	3,61		3,60		3,52		3,44		2,91		2,30
dobra 3,61		**dobra 3,60**		**dobra 3,52**		**dostateczna 3,44**		**dostateczna 2,91**		**mierna 2,30**	
dobra		**bardzo dobra**		**niedostateczna**		**dostateczna**		**celująca**		**bardzo dobra[2]**	
373 zł		**329 zł**		**999 zł**		**399 zł**		**189 zł**		**100 zł**	
250 zł (www.mcomp.com.pl)		300 zł (http://abckomputery)		740 zł (http://morele.net)		294 zł (http://tre.pl)		nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny	
373/3,61[2] = **28,62**		329/3,60[2] = **25,39**		999/3,52[2] = **80,63**		399/3,44[2] = **33,72**		189/2,91[2] = **22,32**		100/2,30[2] = **18,90**	

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

PpremieryW kinach

Moje życie beze mnie

Obsypany nagrodami film hiszpańskiej reżyserki, twórczyni głośnego Życia ukrytego w słowach. Moje życie beze mnie to wcześniejszy film Coixet, nakręcony w 2003 roku. Szkoda, że dopiero teraz trafia do kinowej dystrybucji w Polsce. Moje życie beze mnie to laureat wielu hiszpańskich i międzynarodowych nagród filmowych, między innymi nagrody GOYA za najlepszy scenariusz i nagrody dla Najlepszego Filmu Kanadyjskiego. Ann jest młodą kobietą. Ma dwie małe córeczki oraz równie młodego jak ona męża. Ich życie nie jest łatwe – mieszkają w przyczepie kempingowej, Ann pracuje jako sprzątaczka na nocnej zmianie, jej mąż jest bezrobotny. Pewnego dnia Ann traci przytomność. W szpitalu okazuje się, że kobieta ma raka i pozostały jej trzy miesiące życia. Co można zrobić w tak krótkim czasie?

■ **od 4 maja**, 110 min, **reż.** Isabel Coixet (2003), **wyk.** Sarah Polley, Amanda Plummer

Opowieści z Ziemiomorza

Książkowa seria fantasy autorstwa amerykańskiej pisarki Ursuli K. LeGuin w rysunkowej wersji wyprodukowanej przez Japończyków. Ziemiomorze, według wielbicieli gatunku fantasy, to literatura niemal tak dobra, jak Władca pierścieni. To świat pełen wysp, magii, czarowników i smoków, w którym najważniejsza jest równowaga i spokój.

Pewnego dnia nad Archipelagiem pojawiają się smoki pilnujące zachodnich brzegów Ziemiomorza. Również inne znaki w przyrodzie zwiastują nadejście tajemniczej katastrofy...

■ **od 18 maja**, 115 min, **reż.** Goro Miyzaki (2007), **prod.** Toshio Suzuki

Ściśle tajne

Prawdziwa gratka dla miłośników historii szpiegowskich – trzymające w napięciu Ściśle tajne to rzecz oparta na faktach, dotyczy jednej z największych afer szpiegowskich w historii Stanów Zjednoczonych. Przez ponad dwadzieścia lat Robert Hanssen, agent FBI, zdradza Sowietom tajemnice państwowe USA. Na pozór jest przykładnym Amerykaninem – religijnym ojcem wielodzietnej rodziny, dobrym pracownikiem. Wciąż nieuchwytny, przez lata działalności przekazuje Rosjanom 6000 stron tajnych dokumentów i 20 dyskietek z danymi. Wreszcie FBI wpada na trop zdrajcy. Asystentem szpiega zostaje młody agent, który ma pomóc w jego ostatecznym zdemaskowaniu.

■ **od 11 maja**, 110 min, **reż.** Billy Ray (2007), **wyk.** Chris Cooper, Ryan Philips, Laura Linney

TOP 10 KINO

SILVER SCREEN

w kinach Silver Screen 9-22.04.2007

1	→	**Wakacje Jasia Fasoli** reż. Steve Bendelack
2	★	**Stefan Malutki** reż. Jason Pablo Buscerini
3	★	**Sposób na rekina** reż. John Fox, Howard E. Baker
4	★	**Testosteron** reż. A. Saramonowicz, T. Konecki
5	↓	**Scoop** reż. Woody Allen
6	★	**300** reż. Zack Snyder
7	↑	**Ktoś całkiem obcy** reż. James Foley
8	↓	**Labirynt Fauna** reż. Guillermo del Toro
9	↓	**Pracownik miesiąca** reż. Greg Coolidge
10	★	**W stronę słońca** reż. Danbny Boyle

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

Filmy na DVD

KOMEDIODRAMAT, 2006

Jak we śnie

Kolejny pełen ciepła i niepowtarzalnego uroku film Michela Gondry'ego, specjalisty od zakręconych historii miłosnych z happy endem, jak na przykład znakomitego Zakochanego bez pamięci z Jimem Carreyem w roli głównej.

Nieśmiały grafik Stephane żyje w dwóch światach. W jednym z nich wykonuje nudną pracę w towarzystwie nieznośnych kolegów, w drugim żyje pełnią życia. Szkoda, że to tylko świat snów, którymi Stephane nauczył się bezbłędnie manipulować tak, aby śnić, co mu się tylko spodoba.

■ **2.35:1** [▭]*, **DD 5.1, DTS,** 105 min, **cena 50zł****, **reż.** Michel Gondry, **wyk.** Gael Garcia Bernal, Charlotte Gainsbourg

DRAMAT/THRILLER, 2006

Fast Food Nation

Mocny głos w sprawie amerykańskiego przemysłu fast foodów. Aż trudno uwierzyć, jak głębokie przemiany dokonały się w amerykańskim społeczeństwie pod wpływem niewinnej, zdawałoby się, idei szybkich dań. Fastfoodowe korporacje rozszerzyły swoją działalność na cały świat. Jakie są tego konsekwencje? Kim są młodzi przedstawiciele Fast Food Nation? Richard Linklater w sugestywny sposób przedstawia od kulis przemysł szybkich dań. Do sieci restauracji, serwujących burgera o nazwie Mickey, będącego przysmakiem Amerykanów, dociera zatrute mięso. Jeden z dyrektorów robi inspekcję w rzeźniach...

■ **1.85:1** [▭]*, **DD 5.1, DTS,** 103 min, **cena 40 zł****, **reż.** Richard Linklater, **wyk.** Wilmer Valderrama, Catalina Moreno

THRILLER, 2006

Czarna Księga

Holenderski kandydat do Oscara, laureat nagród na europejskich festiwalach filmowych. Paul Verhoeven, twórca Pamięci absolutnej, przedstawia emocjonujący thriller oparty na prawdziwych wydarzenia z końca drugiej wojny światowej.

Największa wojna XX wieku zbliża się ku końcowi. Rachel Stein, piosenkarka żydowskiego pochodzenia, ukrywa się na holenderskiej prowincji. Podczas próby przedostania się do rejonów wyzwolonych przez aliantów Rachel trafia do holenderskiego ruchu oporu. Jednym z jej zadań, mogącym doprowadzić do uratowania wielu więźniów, jest uwiedzenie niemieckiego oficera...

■ **1.85:1** [▭]*, **DD 5.1,** 145 min, **cena 40 zł****, **reż.** Paul Verhoeven, **wyk.** Carice Van Houten, Sebastian Koch

OBYCZAJOWY, 1997

Wychowanie panien w Czechach

Współczesny obrazek obyczajowy z życia naszych południowych sąsiadów. Warto przekonać się, jak bliskie są ich problemy naszym codziennym rozterkom i słabostkom.

Czechy, początek lat dziewięćdziesiątych, czas błyskawicznych przemian. Oskar jest nauczycielem, którego żżerają niespełnione ambicje i któremu czas upływa wśród podobnie jak on sfrustrowanych pedagogów. Oskar jest też niezbyt popularnym pisarzem. Jego dość smutny los może odmienić propozycja mafioza, który chce zatrudnić nauczyciela twórczego pisania dla swojej bardzo urodziwej córki.

■ **1.33:1** [▭]*, **stereo,** 112min, **cena 30 zł****, **reż.** Petr Koliha, **wyk.** Anna Geislerova, Ondrej Pavelka

DRAMAT, 1994–2004

Wong Kar-Wai Kolekcja

Dla miłośników talentu słynnego reżysera z Hongkongu. Wielokrotnie nagradzany na największych filmowych festiwalach reżyser to mistrz w tworzeniu niepowtarzalnego, wizualnego klimatu, chaotycznej narracji, tworzącej wyjątkowy nastrój jego filmowych obrazów. Poszukiwanie miłości i spełnienia, ucieczka od samotności w bezosobowej i dusznej miejskiej dżungli to główna tematyka filmów Wong Kar-Waia.

W starannie przygotowanym, czteropłytowym wydaniu znalazły się Chungking Express, Upadłe anioły, Spragnieni miłości oraz najnowszy 2046. Plus książeczka z biografią reżysera, fotosami i informacjami o filmach.

■ **1.85:1** [▭]*, **stereo, cena 89 zł****, **reż.** Wong Kar Wai, **wyk.** Takeshi Kaneshiro, Tony Leong

*Tak wygląda obraz wyświetlany na ekranie zwykłego telewizora
**Wszystkie podane ceny to sugerowane przez dystrybutorów ceny detaliczne brutto. W sklepach możliwe nieznaczne różnice

Muzyka na CD

MUZYCZNY, 2006

Życie jest muzyką

Niezwykła muzyczna podróż wyreżyserowana przez Fatiha Akina, niemieckiego reżysera tureckiego pochodzenia, twórcę głośnego Głową w mur. Akin zabiera Europejczyków w podróż po Stambule w poszukiwaniu orientalnych dźwięków i melodii. Przewodnikiem po tym muzycznym świecie jest Alexander Hacke, członek awangardowego, niemieckiego zespołu Eisturzende Neubauten.

1.85:1 [ ]*, **DD 5.1,** 90 min, **cena 50 zł****, **reż.** Fatih Akin

DOKUMENTALNY, 2006

Mistrzostwa świata 2006 – Wielki finał

Gratka dla wszystkich fanów, których piłkarskie emocje rozgorzały na nowo za sprawą niedawnej decyzji UEFA przyznającej Polsce i Ukranie prawo do organizowania piłkarskich mistrzostw EURO 2012.

Dokument o ubiegłorocznych mistrzostwach świata w piłce nożnej rozgrywanych w Niemczech pozwoli nam przypomnieć sobie wszystkie niezapomniane momenty – bramki, wielkie wygrane, dramatyczne klęski. Są tutaj też wywiady z piłkarskimi sławami, między innymi z Fabio Cannavarro, Hidetoshi Nakata, Jensem Lehmannem i Michaelem Ballackiem.

ROCK

Arctic Monkeys

FAVOURITE WORST NIGHTMARE. Jedni z czołowych przedstawicieli brytyjskiego rocka alternatywnego, którzy popularność zawdzięczają między innymi promocji i sprzedaży swoich utworów w internecie. Gdyby nie internet, ich droga na szczyt trwałaby zapewne dłużej. Debiutancki album Arctic Monkeys, wydany na początku 2006 roku Whatever People Say I Am, That's What I'm Not, przyniósł zespołowi dwie statuetki Brit Awards. Nowy krążek ma również szansę na światowy sukces. Ponownie jest głośno, szybko i punkrockowo

(choć z odrobiną popu). Do tego ciekawe teksty autorstwa Aleksa Turnera

EMI, 37,4 min, **cena 50 zł***** (najniższa cena 43 zł, www.fan.pl)

premiera 23 kwietnia

KLUBOWA

Groove Armada

SOUNDBOY ROCK. W ciągu minionych dziesięciu lat stali się ikonami muzyki klubowej. Ich kawałki grane są na całym świecie, a koncerty przyciągają tysiące miłośników muzyki tanecznej. Andy Cato i Tom Findlay po raz pierwszy spotkali się w 1995 roku w Londynie. Otworzyli własny klub, wydali debiutancką płytę. Od tego czasu ich wspólna muzyczna przygoda to pasmo sukcesów. Soundboy Rock jest płytą, która w zamyśle duetu otwiera zupełnie nowy rozdział w ich twórczości. Jak określa Findlay, to bezkompromisowa, odważna i zadziorna muzyka. Zwiastuje ją singel Get Down z udziałem MC Stush.

EMI, 57,2 min, **cena 67 zł***** (najniższa cena 65 zł, www.xexe.pl)

premiera 7 maja

POP

Kosheen

DAMAGE. Piąta płyta duetu z Bristolu, który niegdyś szturmem zdobył serca fanów muzyki klubowej debiutanckim albumem Resist ze słynnym hitem Hide U. Bristol, kolebka trip hopu, z którego pochodzą takie zespoły jak Portishead, Tricky czy Massive Attack, nie musiał wstydzić się Kosheen. Słuchaczy zachwyciło oryginalne połączenie trip hopu, drum'n'bassu i muzyki tanecznej. Kosheen nie udało się powtórzyć sukcesu Resist, mimo zróżnicowania kolejnych albumów (na przykład ukłonu w stronę gitarowego rocka na Kokopelli). Damage stylistyką nawiązuje do poprzednich albumów. Bez zaskoczeń.

Universal Music 72,2 min, **cena 33 zł***** (najniższa cena 28 zł, www.agito.pl)

premiera 4 kwietnia

ELEKTRONICZNA

DJ Vadim

THE SOUND CATCHER. DJ Vadim, niezmordowany eksperymentator, który niegdyś poruszał się w trudno przyswajalnych dla przeciętnego słuchacza muzycznych rejonach ambitnego hip-hopu i tak zwanej musique concrete, przez lata swojej działalności przeszedł ewolucję. Przed paroma laty DJ Vadim zaprezentował świetny Children of Possibility, a The Sound Catcher jest jego następcą. To muzyka zdecydowanie lżejsza, wypełniona tanecznymi rytmami. DJ Vadim prezentuje niezwykły kolaż gatunków – od hip-hopu, soulu, funku po muzykę hinduską i arabską. Płyta zyskuje też dzięki obecności gości – Skinnymana, Zion, Big Red, Kathrin deBoer czy Jamajczyków Emo i Syrusa.

Sonic Records, 75,1 min, **cena 75 zł***** (najniższa cena 59,90 zł, www.sonicrecords.pl) **premiera 10 kwietnia**

***Ceny płyt CD na podstawie danych z Empiku

TOP 10 DVD Empik

w sieci Empik 11-24.04.2007

1	★	**07 zgłoś się, cz. 5** reż. Krzysztof Szmagier, 1976–1987
2	↑	**Skazany na śmierć, cz. 1** reż. Brett Ratner, 2005
3	★	**Skazany na śmierć, cz. 2** reż. Brett Ratner, 2005
4	★	**Casino Royale** reż. Martin Campbell, 2006
5	★	**Skazany na śmierć, cz. 3** reż. Brett Ratner, 2005
6	↑	**Babel** reż. Alejandro G. Inarritu, 2006
7	↓	**Świadek koronny** reż. Wojciech Tomczyk, 2007
8	↓	**Karol: Papież, który pozostał...** reż. Giacomo Battiato, 2006
9	↓	**Latający cyrk Monty... 2** reż. Grupa Monty Pythona, 1969
10	↓	**07 zgłoś się, cz. 4** reż. Krzysztof Szmagier, 1976–1987

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

TOP 10 CD Empik

w sieci Empik 16.-23.04.2007

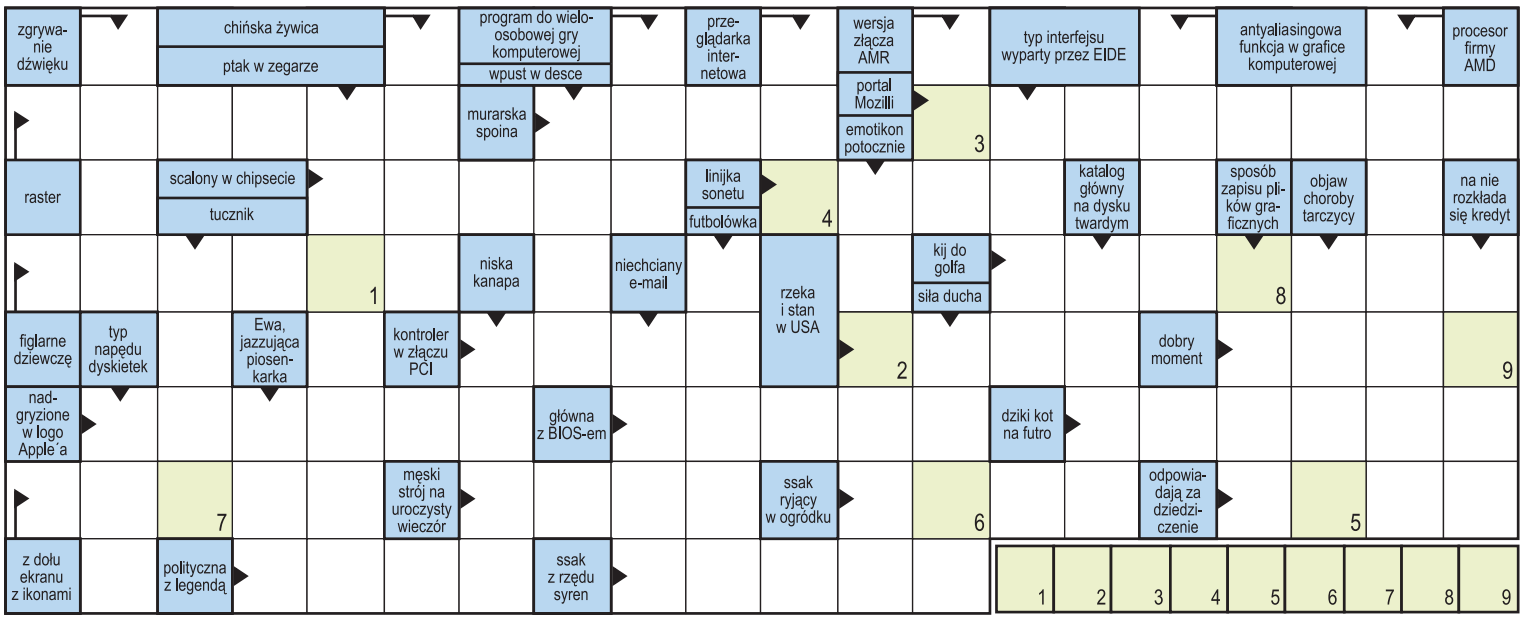
1	★	**Ayo** Joyful
2	↑	**Nelly Furtado** Loose
3	↓	**Best Rock Ballads... Ever!** Składanka 4 CD
4	★	**Avril Lavigne** The Best Damn Thing
5	↓	**Kasia Groniec** Przypadki
6	↓	**Tatiana Okupnik** On My Own
7	↓	**Kayah** MTV Unplugged
8	★	**Eska Hity na czasie 9** Składanka
9	↓	**1st Smooth Jazz Avenue** Składanka 4 CD
10	★	**Piotr Rubik** Psałterz wrześniowy

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

Cartall
AutoPilot
NAWIGACJA GPS
DAJ SIĘ POPROWADZIĆ
Najważniejsze funkcje
• nawigacja głosowa "od drzwi do drzwi"
• ostrzeganie przed fotoradarami
• tryb 2D/ 3D
• optymalizacja trasy: trasa najszybsza, najkrótsza i najtańsza
Najlepsza mapa POLSKI
• 100% sieci drogowej
• 651 640 km dróg
• 137 tysięcy ulic (informacja o kierunkowości)
• 826 szczegółowych planów miast
• 3015 nawigacyjnych planów miast i miejscowości
Przejazdowa mapa EUROPY
Częste aktualizacje przez pierwszy rok bezpłatnie!
www.AutoPilot.pl

SUPERKRZYŻÓWKA

Nie zwlekaj! Usiądź wygodnie i rozwiąż krzyżówkę. Co dwa tygodnie do wygrania supernagrody! Pamiętaj, rozwiązanie możesz przesłać SMS-em lub pocztą, wypełniając kupon. Powodzenia!



KRZYŻÓWKA CO TYDZIEŃ RÓWNIEŻ NA STRONIE www.komputerswiat.pl/krzyzowka

Laureaci krzyżówki z numeru 7/2007

Hasło rozwiązanie krzyżówki:

PARTYCJA

NAGRODY

monitory **BenQ FP73G** otrzymują: **WALDEMAR MATUSIAK** (SMS) z Gostynina, **AGNIESZKA DZIENISZEWSKA** (kupon) z Piaseczna

aparaty **BenQ C540** otrzymują: **LECH CHMIELEWSKI** (SMS) z Pszczewa, **ANDRZEJ BUDKOWSKI** (kupon) z Warszawy

myszy komputerowe **BenQ** otrzymują:

BARBARA BORKOWSKA (kupon) z Zakopanego, **RAFAŁ KONIECZNY** (SMS) z Bydgoszczy, **DIONIZY LEWANDOWSKI** (kupon) z Świętochłowic, **WOJCIECH NOWAK** (SMS) z Radomia, **STANISŁAW OZNER** (SMS) z Tychów, **HENRYK ROGALSKI** (kupon) z Łodzi, **MARZENA SKRZYPTAK** (SMS) z Kamieńca Podolskiego, **JANUSZ SUWALSKI** (SMS) z Sosnowca, **JOLANTA SZYMANKIEWICZ** (kupon) z Warszawy, **ANNA WIERZBICKA** (kupon) z Chełmna, **HENRYK ZDON** (SMS) ze Szczecinka

Gratulujemy!

Hasło – rozwiązanie można przesłać SMS-em...

Czytelnicy, którzy chcą wziąć udział w losowaniu nagród w krzyżówce Komputer Świata, mogą przesłać hasło SMS-em. Wystarczy tylko wysłać SMS o treści: KS HASŁO pod numer 7292 (ERA/ORANGE/PLUS). Jeżeli hasło krzyżówki brzmi na przykład Wesołych Świąt, treść poprawnego SMS-a powinna brzmieć: KS WESOLYCHSWIAT. Termin przesyłania rozwiązania SMS-em upływa dnia 20.05.2007 roku. Koszt jednego SMS-a to 2 zł + VAT (2,44 zł z VAT).

...lub wysyłając kupon na karcie pocztowej

Rozwiązanie krzyżówki należy wpisać na kupon krzyżówkowy wraz z imieniem, nazwiskiem i dokładnym adresem zamieszkania. Kupon krzyżówkowy należy nakleić na kartę pocztową i przesłać na adres: Komputer Świat, skrytka pocztowa 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100.

Losowanie nagród

Laureaci zostaną wyłonieni spośród autorów wszystkich nadesłanych prawidłowych odpowiedzi w dniu 25.05.2007 roku. Nagrody (konsola Nintendo Wii o wartości 1056 złotych i trzy myszy G5 Logitech o wartości 266 złote każda) zostaną przekazane laureatom w terminie 30 dni od daty wyłonienia laureatów. Warunkiem dostarczenia wygranej jest uiszczenie przez laureata podatku od nagrody w wysokości 10% wartości nagrody. Opodatkowaniu podlegają wszystkie nagrody, których wartość przekracza kwotę 760 złotych brutto. Nadesłanie przez Czytelnika rozwiązania krzyżówki oznacza, iż w wypadku wygranej wyraża on zgodę na opublikowanie imienia, nazwiska i miejsca zamieszkania.

SUPERNAGRODY

Nagroda główna

Nagrodą główną jest konsola do gier Nintendo Wii z pamięcią flash 512 MB do przechowywania danych oraz zapisywania stanów gier. Konsolę można podłączyć do internetu przez wbudowane łącze Wi-Fi. Nowatorskie sterowanie konsolą zwiększa realizm gier

3 nagrody pocieszenia

Nagrodami pocieszenia są trzy myszy G5 firmy Logitech przeznaczone specjalnie dla komputerowych graczy

Komputer Świat 10/2007

hasło.....

nazwisko.....

imię.....

adres: ulica .....

nr domu.....

kod.....

miasto.....

telefon .....

Zgadzam się na przetwarzanie danych osobowych zawartych w kuponie przez Axel Springer Kontakt, Warszawa, ul. Jagiellońska 74, oraz Axel Springer Polska, Warszawa, ul. Domaniewska 52, w celach marketingowych, w tym na udostępnianie danych w tym samym celu innym administratorom danych. Zgadzam się na otrzymywanie informacji handlowej środkami komunikacji elektronicznej. Podanie danych jest dobrowolne. Przysługuje mi prawo dostępu do treści danych i prawo ich poprawiania.

czytelny podpis

Rozwiązania prosimy nadsyłać do dnia 18.05.2007 r. (liczy się data stempla pocztowego) pod adresem Komputer Świat, skr. poczt. 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100

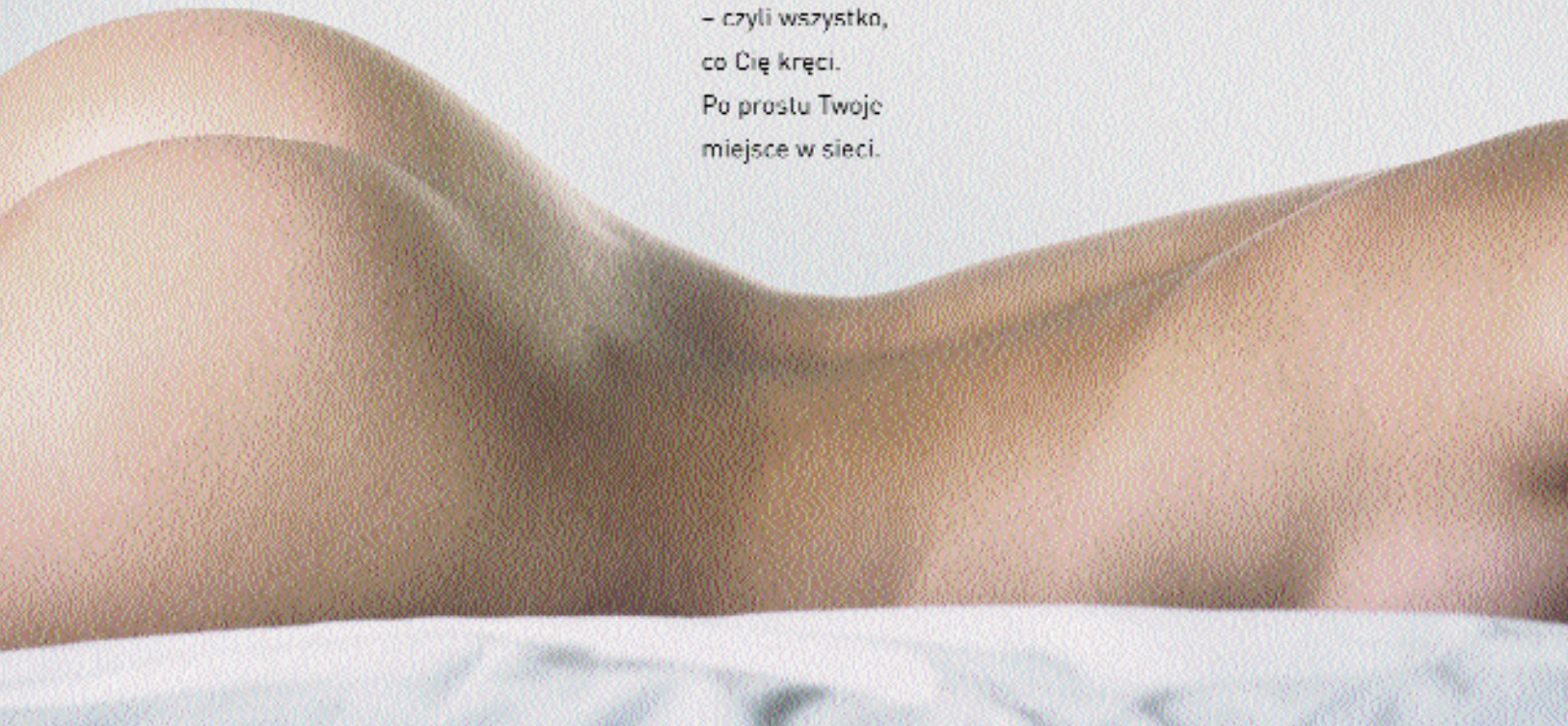
WP.PL

facet.wp.pl

szczegóły techniczne...

... i nie tylko.

Motoryzacja,
kobiety, lifestyle
i męskie rozmowy
– czyli wszystko,
co Cię kręci.
Po prostu Twoje
miejsce w sieci.



Czytelnicy piszą...

Z listów od Was dowiadujemy się, jak oceniacie naszą pracę oraz czego od nas oczekujecie. Dlatego pocztę czytamy z wielką uwagą. A najciekawsze listy publikujemy na tej stronie

Miłość w sieci

Muszę wam podziękować za opisanie portali randkowych w numerze 9/2007. Po przeczytaniu artykułu Na randkę z internetu postanowiłam wreszcie sprawdzić, czy warto zawierać znajomości przez sieć (wcześniej jakoś brakowało mi odwagi). Zarejestrowałam się na portalu Sympatia.pl i zaczęłam przeglądać profile. Po kilku dniach odezwało się do mnie kilku miłych panów, z którymi utrzymuję kontakt. Kto wie, może w przyszłości będę mogła powiedzieć znajomym, że mnie i mojego ukochanego połączył Komputer Świat? Cieszę się, że piszecie nie tylko o parametrach urządzeń technicznych, ale również o bardziej życiowych sprawach.

Aldona

Od redakcji: Ogromnie się cieszymy, że Czytelniczka dzięki nam odważyła się na wirtualną randkę. Nie pozostaje nam więc nic innego, jak życzyć szczęścia w poszukiwaniu prawdziwej miłości.

Francuski na płycie

Czy moglibyście zamieścić na płycie Komputer Świata coś w stylu Francuski w pigułce? Jeżeli nie, to bardzo proszę o odpowiedź, czy był już kiedyś taki lub podobny program do nauki języka francuskiego w jednym z numerów Komputer Świata lub Niezbędnika.

michu

Od redakcji: Programy do nauki języka francuskiego były publikowane na płycie Komputer Świata w numerze 1/2006 – eTeatcher Francuski 4.0 – oraz w Niezbędniku w numerze 4/2004 – Francuski w pigułce 2.0.

Dobre wydanie

Bardzo udane wydanie – numer 9/2007. Szczególnie podobał mi się artykuł o palmtopach. Zresztą inne też były super, na przykład o miłości z internetu, o narzędziach do Windows i test serwisów sportowych. Tak trzymać dalej!

Jakub

Więcej o palmtopach i pocketach

Jestem wieloletnim Czytelnikiem waszego czasopisma. Pojawia się w nim dużo ciekawych artykułów, które chętnie czytam. Nasunęła mi się więc myśl, że w związku z coraz większym popytem na naszym rynku na urządzenia PDA (pockety, palmtopy, palmfony) warto by było otworzyć choćby minidział na ten temat, zawierający artykuły na temat budowy, systemu, oprogramowania oraz efektywnego wykorzystania tego sprzętu.

Krzysztof

Tłumaczenie programów

Od kilku lat jestem Czytelnikiem Komputer Świata, znajduję w nim wiele praktycznych informacji. Jak do tej pory nie trafiłem jednak na artykuł dotyczący sposobu wprowadzania tak zwanych łatek z tłumaczeniem programu na język polski.

Jestem zainteresowany tym tematem i sądzę, że również wielu innych Czytelników chciałoby przetłumaczyć na własne potrzeby niektóre programy. Znacząca część aplikacji nie jest przetłumaczona. Dotyczy to zwłaszcza darmowych programów, które w większości są w języku angielskim.

Wobec tego proponuję, by redakcja rozważyła zamieszczenie w Komputer Świecie praktycznego poradnika o tłumaczeniu. Nie wiem, czy to jest skomplikowane, czy wymaga stosowania dodatkowych programów i czy przekracza umiejętności amatora. Uważam, że dla własnych potrzeb wykonanie takiego zadania będzie ciekawe i pożyteczne.

Czytelnik

radca prawny **Paweł Jóźwiak** odpowiada na pytania Czytelników

Prawnik radzi

Odpowiedzi udzielane są tylko w druku, osobom, które podały swoje imię, nazwisko i miejsce zamieszkania.
Pytania prosimy wysyłać pocztą elektroniczną: **prawnik@komputerswiat.pl**
lub pod adresem: **Komputer Świat, Axel Springer Polska**
02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52

§ Zwrot towaru przez internet

Zamierzam kupić kartę graficzną w sklepie internetowym. Niepokoi mnie jednak zapis zawarty w regulaminie sklepu, z którego wynika, że mogę odstąpić od umowy sprzedaży i zwrócić kartę w terminie 10 dni bez podania przyczyn, pod warunkiem, że będzie ona w „stanie niezmienionym". Co to w praktyce znaczy?

Wojtek

Sprzedawca przeniósł do regulaminu sklepu internetowego zwrot, który występuje w ustawie. Zgodnie z art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 2 marca 2000 r. o ochronie niektórych praw konsumentów oraz o odpowiedzialności za szkodę wyrządzoną przez produkt niebezpieczny w razie odstąpienia od umowy jest ona uważana za niezawartą, a konsument jest zwolniony z wszelkich zobowiązań. To, co strony świadczyły, ulega zwrotowi w stanie niezmienionym. Przez „stan niezmieniony" rozumiem taki stan towaru, który umożliwia sprzedawcy ponowne wprowadzenie towaru do obrotu jako nowego. W szczególności rzecz nie może więc być uszkodzona ani wykazywać jakichkolwiek śladów używania. Innymi słowy musi być zwrócona w dokładnie takim stanie, w jakim Czytelnik odebrał przesyłkę (w jak najmniej naruszonym opakowaniu).

§ 10 dni na zwrot czy więcej?

Słyszałem, że w niektórych wypadkach mam prawo bez podania przyczyn zwrócić towar kupiony przez internet w dłuższym terminie niż 10 dni. Czy to prawda?

Maciek

Tak. Zgodnie z art. 9 ust. 3 ustawy powołanej wyżej sklep internetowy powinien umieścić na swojej stronie WWW określone informacje (w szczególności o prawie zwrotu towaru przez klienta-konsumenta bez podania przyczyn w terminie 10 dni), ma również obowiązek potwierdzenia kupującemu na piśmie tych informacji, najpóźniej w momencie otrzymania zakupionego towaru przez kupującego. W praktyce informacje te powinny zostać przesłane kupującemu razem z fakturą (paragonem).

Nieprzesłanie klientowi tych informacji razem z zakupionym towarem – w szczególności niepoinformowanie go na piśmie o prawie odstąpienia od umowy i zwrotu towaru w terminie 10 dni – powoduje, że termin, w którym konsument może odstąpić od umowy, wynosi aż trzy miesiące od dnia odbioru towaru.

§ Sprawdzanie sprzętu w sklepie

Czy gdy kupuję monitor komputerowy w hipermarkecie, mam prawo żądać jego włączenia w celu oceny jakości obrazu? Boję się kupić kota w worku, bo w przypadku poprzedniego monitora miałem problemy z tak zwanymi martwymi pikselami.

Bogdan

Zgodnie z art. 3 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego sprzedawca jest obowiązany zapewnić w miejscu sprzedaży odpowiednie warunki techniczno-organizacyjne umożliwiające dokonanie wyboru towaru konsumpcyjnego i sprawdzenie jego jakości, kompletności oraz funkcjonowania głównych mechanizmów i podstawowych podzespołów. W tej sytuacji, niezależnie od tego, w jakim sklepie Czytelnik-konsument dokonuje zakupu, ma prawo do sprawdzenia jakości tego konkretnego egzemplarza monitora, który zamierza nabyć.

Fot.: R. Chełmowski

Kasia Tez walczy o Wasze prawa

Interwencje Tez

Kto kupił, kto reklamuje

Napisał do mnie pan Mateusz z Zielonej Góry, że w kwietniu zeszłego roku kupił na Allegro od firmy icomp.pl kartę graficzną. Użył jej po kilku miesiącach od zakupu i okazało się, że urządzenie ma wadę. W marcu tego roku pan Mateusz odesłał kartę do sklepu z adnotacją, że kartę reklamuje z tytułu niezgodności rzeczy z umową. Karta została mu odesłana. Firma icom.pl stwierdziła, że termin gwarancji na kartę minął, bo wynosił trzy miesiące.

Pan Mateusz ponownie napisał do sklepu i podkreślił, że korzysta z uprawnień wynikających z ustawy, a ta mówi, że konsument ma dwa lata na reklamowanie towaru, który jest niezgodny z umową. W odpowiedzi Czytelnik dowiedział się, że gwarancja na kartę już nie obowiązuje.

Skontaktowałam się z firmą icomp.pl, bo jakoś nie mogłam zrozumieć, dlaczego wciąż piszą o gwarancji, która się skończyła, mimo że Czytelnik konsekwentnie powołuje się na uprawnienia wynikające z ustawy. I co się okazało? Otóż pan Mateusz, kupując kartę na Allegro, skorzystał z konta swojego kolegi, pana Krzysztofa. Zdaniem Łukasza Juszczyka z icomp.pl pan Mateusz nie jest więc dla firmy stroną w umowie kupna-sprzedaży. Formalnie jest nią kolega pana Mateusza i to on powinien wystąpić do sklepu z reklamacją. Juszczyk przyznał, że kupujący (a więc pan Krzysztof) powinien przesłać kartę wraz ze zgłoszeniem reklamacyjnym i dokładnym opisem usterki. Wszystko się zgadza. Kupujący to kupujący, a nie kolega kupującego. Nie sądzę też, aby firma icomp.pl kwestionowała zasadność reklamacji. Tylko niech stroną będzie właściwa osoba.

Kupiłeś zepsute urządzenie? Masz problem z gwarancją? Sprzedawca nie chce przyjąć towaru do naprawy? Czytelnikom, którzy bezskutecznie próbują walczyć o swoje prawa, pomoże nasza dziennikarka Kasia Tez.
Piszcie na adres **katarzyna.tez@komputerswiat.pl**

Od redakcji: Tematyka, jaką proponuje Czytelnik, jest dość skomplikowana, dlatego stosowych informacji wszyscy zainteresowani tym tematem powinni szukać w Ekspercie. W numerze 2/2007 Eksperta opisywany był program Restsorator 2007PL (pełną wersję aplikacji znajdziemy na płycie dołączonej do czasopisma). Program pozwala edytować zasoby Windows. Można go między innymi wykorzystać do tworzenia polskich wersji programów.

Ciekawie i przejrzyście

Komputer Świat czytam od kilku lat, regularnie co dwa tygodnie. W jednym numerze znajduję więcej, w innym mniej ciekawych tekstów, ale jest to jedno z niewielu czasopism, które regularnie kupuję i czytam. Co dwa tygodnie wysyłam też hasło krzyżówki i ciągle mam nadzieję, że uśmiechnie się do mnie szczęście.

Ostatni numer 9/2007 Komputer Świata należy do bardzo udanych. Fajny pomysł z randkami i opisem palmtopów! Przyznam też, że wrażenie zrobił na mnie tekst o Allegro. Jesteście dobrzy w tym, co robicie. Piszcie nie tylko o komputerach!

Marek W.

Mało profesjonalnie

Mam wrażenie, że wasze fotomontaże są nieco staromodne, mało nowoczesne. Jest to oczywiście moje zdanie, ale mam wrażenie, że o ile treść Komputer Świata jest świetna, to zdjęcia już niekoniecznie. Często są po prostu bez polotu i zbyt oczywiste. Przykład: Fotomontaż na stronie 44 numeru 9/2007 – Narzędzia do Windows. Co na zdjęciu? Monitor i dwa narzędzia. Naprawdę nie ma nikogo, kto mógłby wymyślić coś bardziej subtelnego? Piszę o tym, bo nie ukrywam, że mnie to drażni.

Michał ze Śląska

Komputer Świat od środka

Koniec Komputer Świata?
Z końcem kwietnia zamknęliśmy redakcję. Wszystkie papiery wylądowały na makulaturze, stare czasopisma w pudłach, komputery, drukarki, faksy i telefony milczą na biurkach odcięte od świata. Przeprowadzamy się! Po z górą dwóch latach redakcja opuszcza siedzibę przy Mszczonowskiej, wracamy do kwatery głównej wydawnictwa – na Domaniewską. Jeśli czytacie ten numer, to znaczy, że udało nam się opanować zamieszanie, które tu teraz panuje:)

Komputer Świat następny numer

Ukaże się **w poniedziałek, 21 maja 2007**
w dwóch wersjach – z płytą CD i bez

TEMAT Z OKŁADKI

Wszystko o poczcie elektronicznej

Programy pocztowe są nieustannie rozwijane. Lepsze mechanizmy wykrywania spamu i niespotykane dotąd funkcje sprawiają, że używanie ich staje się coraz prostsze i przyjemniejsze. Test oraz poradnik podpowiedzą, którą aplikację wybrać oraz jak sprawnie wysyłać piękne listy

SPRZĘT

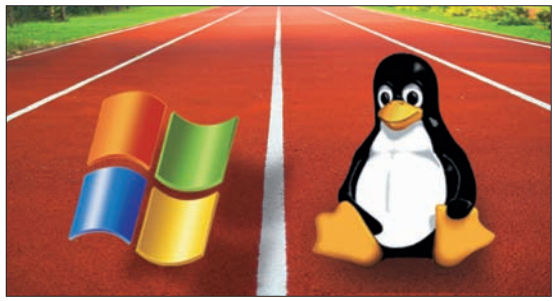
Test nagrywarek DVD

Najnowsze nagrywarki nie szokują już coraz wyższymi prędkościami pracy. Teraz bardziej liczy się niezawodność i dołączone oprogramowanie. Komputer Świat przetestował 11 modeli, aby sprawdzić, który najlepiej spełni nasze oczekiwania. Po raz pierwszy w teście znalazły się też modele ze złączem Serial ATA.

PROGRAMY

Wyścig systemów

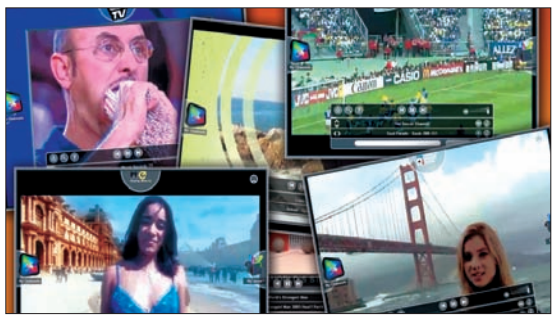
Prawie wszyscy korzystamy z jednej wersji systemu Windows. Czy oznacza to, że Linux jest gorszy albo trudniejszy w obsłudze? A może będzie wolniej działać w naszym pececie? Komputer Świat porówna działanie dwóch wersji Windows – XP i Visty, oraz dwóch Linuksów – Ubuntu i Mandriva. Który wygra ten wyścig?



INTERNET

Rewolucyjna telewizja

Twórcy Kazaa i Skype wprowadzają nową jakość. Jest nią telewizja internetowa Joost. Znajdziemy w niej: kanały muzyczne, filmowe, dla miłośników gier, kreskówek czy sportu. Oglądanie każdego z programów można rozpocząć i przerwać w dowolnym momencie, a wrażenia omówić z innymi użytkownikami internetu. Komputer Świat przedstawi wrażenia z testu



Fot.: Ksaady/Zoomteam/Nikolais/Dreamstime.com/montaż Komputer Świat

NA PŁYCIE 11/2007

TweakNow 2006
- optymalizacja ustawień Windows
- konserwacja i dostrojenie systemu
- większe bezpieczeństwo

Panda Antivirus 2007
- wykrywa i usuwa wszystkie rodzaje wirusów
- chroni przed szpiegami
- za trzy miesiące kolejne przedłużenie licencji

Outpost Firewall 4 Pro
- chroni Windows przed włamaniami
- zabezpiecza przed spyware'em
- co miesiąc nowa wersja

Już wkrótce w kioskach:

w kioskach od 9 maja 2007 roku

w kioskach od 16 maja 2007 roku

Nasze tematy mogą ulec zmianom pod presją aktualnych wydarzeń

STOPKA REDAKCYJNA

Komputer Świat **od 1998 roku**
Adres redakcji: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
telefon: 022 2320078 (w godz 10–17)
internet: www.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl
Dyrektor Wydawniczy: Aleksy Uchański

Fot.: Alicja Żebruń

WSPÓŁPRACOWNICY: **Łukasz Arendarski** (ła), **Katarzyna Burda** (kb), **Andrzej Chodzeński** (ach), **Mariusz Cygan** (mc), **Jakub Drużycki** (kd), **Waldemar Grygucis**, **Andrzej Janyszko** (aj), **Mariusz Kamiński** (mkam), **Rafał Kamiński** (rk), **Michał Kowalski** (mkow), **Krzysztof Krasiński**, **Piotr Kudrel**, **Mariusz Michalski**, **Katarzyna Nowakowska** (kn), **Łukasz Ośmiałowski** (to), **Paweł Paczuski** (pp), **Tomasz Paczuski** (tpa), **Krzysztof Redo** (kr), **Joanna Słonecka-Szyszka** (jss), **Arkadiusz Świostek** (aś), **Alicja Żebruń** (az)

axel springer **od 1994 roku**

Wydawca: AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.axelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
tel. 022 2320000, 022 2320001

Prezes Zarządu: Florian Fels
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Zarządzający ds. Czasopism: Małgorzata Barankiewicz
Dyrektor Finansowy: Edyta Sadowska
Dyrektor Biura Zarządu: Michał Fijoł

Biuro Reklamy Magazynów: Małgorzata Cetera-Bulka (dyrektor), Mariusz Wąsiński (z-ca dyrektora), komputerswiat.reklama@axelspringer.pl, sekretariat tel. 022 2320149 faks 022 2325507
Adres Biura Reklamy: Axel Springer Polska Sp. z o.o.
ul. Suwak 3, 02-676 Warszawa
Sprzedaż reklam – magazyny komputerowe:
Piotr Roszczyk (Head Group Manager) tel. 022 2320122, tel. kom. 0694 460032,
Karol Karwowski (Sales Executive) tel. 022 2320121, tel. kom. 0500 240321,
Paweł Stano (Sales Executive) tel. 022 2320120, tel. kom. 0500 240318,
Jagoda Borek (Traffic – materiały reklamowe) tel. 022 2320151, tel. kom. 0500 121963
Koordynator ds. wydawniczych: Paweł Bulwan
Promocja: Marcin Łukiewicz tel. 022 2320057, Piotr Marczak tel. 022 2320058, Alicja Sokołowska tel. 022 2320056
Księgowość: Janusz Bąk (główny księgowy)
Kolportaż: Rafał Kamiński (dyrektor)
Produkcja: Mariusz Gajda (dyrektor)
Druk: RR Donnelley Europe, Kraków
Prenumerata i egzemplarze archiwalne: tel. 022 2321517, 022 2321518, faks 022 2325541, prenumerata@axelspringer.pl, http://kiosk.redakcja.pl
Sprzedaż internetowa: http://kiosk.redakcja.pl
Prenumerata zagraniczna: http://kiosk.redakcja.pl

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną

NAKŁAD KONTROLOWANY ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

NAKAZ FOTOGRAFOWANIA :)

ZRÓB ZDJĘCIE CYFRÓWKĄ O RESZTĘ SIĘ NIE MARTW!

W nowym Niezbędniku EXTRA na płycie DVD kompletny zestaw programów niezbędnych w komputerze każdego fotoamatora

NOWOŚĆ!

Twój **Niezbędnik** EXTRA FOTO

W kioskach od 16 maja 2007

Serwery WWW

Twoja firma w Sieci

Ostrrra... promocja!

Szczegółowy regulamin dostępny na stronie www.home.pl

Business Server® PRO

Dla wymagających!

- 20 GB na serwisy WWW i pocztę
- obsługa wielu serwisów WWW
- indywidualne konta FTPBox na katalog
- 100 x MySQL/InnoDB, 5 x PostgreSQL
- 900 GB transferu rocznie!!!
- kreator stron WWW

- 14-dniowy okres próbny!

Serwery za złotówkę! Domeny za grosze!

Z myślą o tych, którzy nie dysponują jeszcze własnym serwerem WWW, home.pl przygotował specjalną ofertę promocyjną Ostrrra... promocja!. Wykupując roczny abonament dowolnego serwera WWW, za pierwsze 6 miesięcy zapłacisz tylko złotówkę netto, a za grosze zarejestrujesz własną domenę! Tak ostro jeszcze nie było!

NR1 www.top100.pl

TÜV CERT ISO 9001

POMOC 24H

home.pl®

By zaistnieć w Sieci

Infolinia | 0801 88 55 55 | www.home.pl